

Avrupa Antimikrobik Duyarlilik Testleri Komitesi

MİK ve zon çapı değerlendirmek için sınır değer tabloları

Sürüm 4.0, geçerlilik tarihi: 01.01.2014

Bu doküman kaynak gösterilirken aşağıdaki ifade kullanılmalıdır

"The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 4.0, 2014.
<http://www.eucast.org>."

İçerik	Sayfa	Ek bilgi
Notlar	1	
EUCAST sınır değer tabloları kullanım kılavuzu	2	
Değişiklikler	3	
Enterobacteriaceae	4	
<i>Pseudomonas</i> spp.	9	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	13	Stenotrophomonas maltophilia için kılavuz doküman bağlantısı
<i>Burkholderia cepacia</i>	-	Burkholderia cepacia grup için kılavuz doküman bağlantısı
<i>Acinetobacter</i> spp.	14	
<i>Staphylococcus</i> spp.	18	
<i>Enterococcus</i> spp.	23	
Streptococcus grup A, B, C ve G	28	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	33	
Viridans grup streptokoklar	38	
<i>Haemophilus influenzae</i>	43	
<i>Moraxella catarrhalis</i>	48	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	52	
<i>Neisseria meningitidis</i>	56	
Gram pozitif anaeroplara	60	
<i>Clostridium difficile</i>	64	
Gram negatif anaeroplara	65	
<i>Helicobacter pylori</i>	69	
<i>Listeria monocytogenes</i>	70	
<i>Pasteurella multocida</i>	71	
<i>Campylobacter jejuni</i> ve <i>coli</i>	73	
<i>Corynebacterium</i> spp.	74	
FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler	76	
Uzman Kurallar	-	EUCAST Uzman Kurallar için bağlantı
Direnç Mekanizmalarının Saptanması	-	EUCAST Direnç Mekanizmalarının Saptanması Kılavuzu için bağlantı

Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çapı değerlendirmek için sınır değer tabloları

Sürüm 4.0, geçerlilik tarihi: 01.01.2014

Notlar

1. EUCAST klinik sınır değer tabloları (2002-2013 döneminde belirlenen veya gözden geçirilen) klinik MİK sınır değerlerini ve ilişkili inhibisyon zon çaplarını içerirler. EUCAST sınır değer tablosu sürüm 4.0 düzeltilmiş yazım hataları, açıklamalar, yeni organizmalar için sınır değerleri, gözden geçirilmiş MİK sınır değerleri ve gözden geçirilmiş ve yeni belirlenen zon çapı sınır değerlerini içerir. Değişiklik içeren hücreler sarı renkte olduğundan, değişiklikler en iyi bilgisayar ekranında veya renkli çıktı üzerinde görülebilir.
2. FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler ayrı olarak son sayfada listelenmiştir.
3. Sayı ile belirtilen dipnotlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen dipnotlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
4. Mavi renkle vurgulanan antimikrobik isimleri EUCAST gerekçe dokümanlarına bağlantı içerirler. Mavi renkle vurgulanan MİK sınır değerleri ve zon çapı sınır değerleri sırasıyla, EUCAST MİK ve ve zon çapı dağılımlarına bağlantı içerirler.
5. Kullanıcıların yerel olarak test ettikleri antimikrobiklere uygun olarak listede gerekli değişiklikleri yapabilmeleri için bu dokümanın bir sürümünü koruması olmayan Excel dosyası olarak yayımlanır. Hücrelerin içeriği değiştirilemez.
Satırı saklamak için satır numarasına sağ tıklanır ve "sakla" seçilir.
Sütunu saklamak için sütun harfine sağ tıklanır ve "sakla" seçilir.
6. Zon çapı sınır değeri "S ≥ 50 mm" sokak tipi kökenlerin orta-duyarlı bulunduğu (yani tamamen duyarlı kökenlerin bulunmadığı) MİK sınır değerlerine karşılık gelen rastgele belirlenmiş "ölçüm aralığı dışı" zon çapı sınır değeridir.
7. EUCAST tablolarını basitleştirmek amacıyla orta-duyarlı kategorisi listelenmemektedir. Orta-duyarlı kategorisi S ve R sınır değerleri arasında kalan değerlerdir. Örneğin, S ≤ 1 mg/L ve R > 8 mg/L olarak belirtilen MİK sınır değerleri için orta-duyarlı kategorisi 2-8 (teknik olarak >1-8) mg/L ve S ≥ 22 mm ve R < 18 mm olarak belirtilen zon çapı sınır değerleri için orta-duyarlı kategorisi 18-21 mm'dir.
8. *Stenotrophomonas maltophilia* ve trimetoprim-sülfametoksazol, *S. aureus* ve benzilpenisilin ve enterokoklar ve vankomisin için disk difüzyon testi sonuçlarının doğru değerlendirilmesi için özel değerlendirme talimatlarına uyulması çok önemlidir. Bunun için resimli değerlendirme örnekleri ilişkili sınır değer tablosunun sonunda yer almaktadır. Genel ve diğer özel değerlendirme talimatları için lütfen EUCAST Değerlendirme Kılavuzu'nu inceleyin.
9. Sefuroksim ve fosfomisin için intravenöz ve oral uygulama sınır değerleri bulunmaktadır.
10. Uluslararası yerleşik gelenekler uyarınca MİK dilüsyon serileri 1 mg/L'den aşağı ve yukarıya doğru olmak üzere iki kat dilüsyonlarla gerçekleştirilir. Bu yaklaşım 0.25 mg/L'nin altındaki dilüsyonlarda birçok ondalık basamak içeren konsantrasyonlara neden olur. Bunları tablo ve dokümanlarda kullanmayı engellemek için EUCAST şu kısaltmaları (koyu renkli) kullanmaya karar vermiştir: 0.125→**0.12**, 0.0625→**0.06**, 0.03125→**0.03**, 0.015625→**0.015**, 0.0078125→**0.008**, 0.00390625→**0.004** and 0.001953125→**0.002** mg/L. Örneğin, 0.125 mg/L olan bir MİK değeri S≤0.12 mg/L olarak belirtilen sınır değeri için duyarlı kategorisindedir.

"-" Bu ilaçla tedavi için türün kötü bir hedef olması sebebiyle duyarlılık testinin önerilmediğini belirtir. Kökenler test edilmeden R olarak bildirilebilir.

"YK" Bu ilaçla tedavi için söz konusu türün iyi bir hedef olduğu hakkında yetersiz kanıt bulunduğunu belirtir. S, I veya R kategorileri belirtilmeden, bir yorum eşliğinde MİK değeri bildirilebilir.

UD = Uygun değil

HA = Hazırlık aşamasında

EUCAST Sınır Değer Tabloları Kullanım Kılavuzu

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi: 01.01.2014

Orta-duyarlı kategorisi listelenmemektedir ama S ve R sınır değerleri arasındaki değerler olarak kabul edilir. Eğer S ve R sınır değerleri aynı değerler ise orta-duyarlı kategorisi yoktur.

Madde A: Orta-duyarlı kategorisi yok
Madde B: Orta-duyarlı kategorisi: 4 mg/L, 23-25 mm
Madde G: Orta-duyarlı kategorisi: 1-2 mg/L, 24-29 mm

Tür adı içeren sınır değerler sadece belirtilen tür için kullanılır (bu örnekte *S. aureus*)

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri:

İnokulum:

İnkübasyon:

Değerlendirme:

Kalite kontrol:

Disk difüzyon yöntemi ile antimikrobiyal duyarlılık testi için EUCAST yöntemi ve kalite kontrol önerileri

Antimikrobiyal madde	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Antimikrobiyal madde A	1 ¹	1 ¹	X	20 ^A	20 ^A	1. MİK sınır değeri ile ilişkili yorum A. Disk difüzyon ile ilişkili yorum
Antimikrobiyal madde B, <i>S. aureus</i>	2	4	Y	26	23	
Antimikrobiyal madde C	YK	YK		YK	YK	
Antimikrobiyal madde D	-	-		-	-	
Antimikrobiyal madde E	HA	HA		HA	HA	
Antimikrobiyal madde F (tarama)	UD	UD		25	25	
Antimikrobiyal madde G	0.5	2	Z	30	24	

Bir önceki sürümden farklılıklar sarı renk ile belirtilir

Direnç mekanizmasına sahip olan ve olmayan kökenleri birbirinden ayırmak için tarama sınır değerleri

Uygun değil

Hazırlık aşamasında

Sınır değer yok. Duyarlılığın test edilmesi önerilmemektedir

Eğer mavi renk ile vurgulanmışsa MİK dağılımına bağlantı içerir

Eğer mavi renk ile vurgulanmışsa zon çapı dağılımına bağlantı içerir

Eğer mavi renk ile vurgulanmışsa gerekçe dokümanına bağlantı içerir

Söz konusu türün bu antibiyotik ile tedavi için iyi bir hedef olduğu hakkında yetersiz kanıt varlığı

Avrupa Antimikrobik Duyarlılık Testleri Komitesi

MİK ve zon çapı değerlendirmek için sınır değer tabloları

Sürüm 4.0, geçerlilik tarihi: 01.01.2014

Sürüm 4.0, 01.01.2014	Sürüm 3.1'den farklılık (değişiklik, silinme veya ekleme içeren hücreler) sarı renk ile belirtilmektedir.
Genel	<ul style="list-style-type: none">İçerik listesinde her tablo için bağlantı eklendi.EUCAST sınır değer tablolarının kullanımı hakkında tablo eklendi.Kılavuz dokümanlara ve uzman kurallara bağlantı eklendi.
Notlar	<ul style="list-style-type: none">MİK değerleri hakkında açıklama eklendi, Not 10.
Enterobacteriaceae	<ul style="list-style-type: none">Yeni sınır değerler: Amoksisilin-klavulanat (sadece komplike olmayan İYE), siprofloksasin (<i>Salmonella</i> spp.) ve pefloksasin tarama (<i>Salmonella</i> spp.).Gözden geçirilen sınır değerler: Amoksisilin-klavulanat (sistemik enfeksiyonlar için zon çapı sınır değerleri), doripenem (MİK ve zon çapı) ve iv ve oral fosfomisin (zon çapı sınır değerleri için Not HA ile değiştirildi).Yeni yorum: Pefloksasin.Gözden geçirilen yorumlar: Siprofloksasin (yorum <i>Salmonella</i> spp. satırına taşındı ve Not A eklendi).
Pseudomonas spp.	<ul style="list-style-type: none">Gözden geçirilen sınır değerler: Piperasilin, piperasilin-tazobaktam, tikarsilin, tikarsilin-klavulanat ve sefepim için zon çapı sınır değerleri. Doripenem (MİK ve zon çapı).Yeni yorum: Doripenem.Gözden geçirilen yorum: Sefepim (doz uygulaması bilgisi kaldırıldı).
Stenotrophomonas maltophilia	<ul style="list-style-type: none">Genel bilgi ve EUCAST kılavuz dokümanına bağlantı eklendi.
Acinetobacter spp.	<ul style="list-style-type: none">Gözden geçirilen sınır değerler: Doripenem (MİK ve zon çapı).Yeni yorumlar: Doripenem ve imipenem (doz uygulaması bilgisi kaldırıldı).
Staphylococcus spp.	<ul style="list-style-type: none">Sefoksitin (tarama) ile ilgili açıklama antibiyotik madde sütununa eklendi.Yeni sınır değerler: Benzilpenisilin (<i>S. lugdunensis</i>), benzilpenisilin (koagülaz negatif stafilocoklar) ve sefoksitin tarama (<i>S. pseudintermedius</i>).Gözden geçirilen sınır değerler: Ampisilin (zon çapı).Yeni yorum: Benzilpenisilin (koagülaz negatif stafilocoklar).Gözden geçirilen yorumlar: Benzilpenisilin, ampisilin, ampisilin-sulbaktam, amoksisilin, amoksisilin-klavulanat, piperasilin, piperasilin-tazobaktam, seftarolin, klindamisin ve mupirosin.
Enterococcus spp.	<ul style="list-style-type: none">Yeni sınır değerler: Siprofloksasin (sadece komplike olmayan İYE), levofloksasin (sadece komplike olmayan İYE) ve norfloksasin (tarama).Yeni yorumlar: Florokinolonlar Not A ve Not B.
Streptococcus grup A, B, C ve G	<ul style="list-style-type: none">Yeni yorumlar: Kloksasilin, dikloksasilin ve flukloksasilin.Gözden geçirilen yorumlar: Penisilinler Not 1/A ve klindamisin.
Streptococcus pneumoniae	<ul style="list-style-type: none">Gözden geçirilen yorum: Klindamisin.Oksasilin tarama testinin değerlendirilmesine ilişkin ek tablo güncellendi: Sefaklorun değerlendirilmesine ilişkin açıklama. Piperasilin (beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen) ve seftarolin eklendi. Meningenjite ilişkin açıklama.
Viridans grup streptokoklar	<ul style="list-style-type: none">Yeni yorumlar: Aminoglikozidler Not 1 ve Not 2. Yüksek-düzyey aminoglikozid direnci için tarama testi eklendi.Gözden geçirilen yorum: Klindamisin.
Haemophilus influenzae	<ul style="list-style-type: none">Gözden geçirilen sınır değerler ve yorumlar: Sefaklor (sınır değerler ve yorum kaldırıldı).Benzilpenisilin tarama testinin değerlendirilmesine ilişkin ek tablo güncellendi: Sefaklor ve oral sefuroksimin değerlendirilmesine ilişkin açıklama. Benzilpenisilin zon çapı < 12 mm olan kökenler için beta-laktam direnç mekanizmasına ilişkin açıklama.
Moraxella catarrhalis	<ul style="list-style-type: none">Gözden geçirilen sınır değerler ve yorumlar: Sefaklor (sınır değerler ve yorum kaldırıldı).
Pasteurella multocida	<ul style="list-style-type: none">Önerilen kalite kontrol kökeni <i>Haemophilus influenzae</i> NCTC 8468 olarak değiştirildi.
Corynebacterium spp.	<ul style="list-style-type: none">Yeni tablo: Tüm sınır değerler ve yorumlar yeni.
FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler	<ul style="list-style-type: none">Gözden geçirilen sınır değer: Doripenem.Gözden geçirilen yorum: Doripenem.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Escherichia coli* ATCC 25922

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	-	-	-	-	-	
Ampisilin	8 ¹	8	10	14 ^{A,B}	14 ^B	1/A. Sokak tipi Enterobacteriaceae kökenleri aminopenisilinlere duyarlıdır. Bazı ülkeler <i>E. coli</i> ve <i>P. mirabilis</i> sokak tipi kökenlerini orta-duyarlı olarak sınıflandırmayı tercih etmektedir. Bu durumda MİK sınır değeri olarak S ≤ 0.5 mg/L ve karşılık gelen zon çapı sınır değeri olarak S ≥ 50 mm kullanılmalıdır. B. Bazı Mueller-Hinton agar serilerinde ince iç zon gibi görülebilen üreme ihmal edilmelidir.
Ampisilin-sulbaktam	8 ^{1,2}	8 ²	10-10	14 ^{A,B}	14 ^B	2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Amoksisilin	8 ¹	8	-	Not ^C	Not ^C	C. Duyarlılık ampisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.
Amoksisilin-klavulanat	8 ^{1,3}	8 ³	20-10	19 ^{A,B}	19 ^B	3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Amoksisilin-klavulanat (sadece komplike olmayan İYE)	32 ^{1,3}	32 ³	20-10	16 ^{A,B}	16 ^B	
Piperasilin	8	16	30	20	17	
Piperasilin-tazobaktam	8 ⁴	16 ⁴	30-6	20	17	4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Tikarsilin	8	16	75	23	23	
Tikarsilin-klavulanat	8 ³	16 ³	75-10	23	23	
Fenoksimetilpenisilin	-	-	-	-	-	
Oksasilin	-	-	-	-	-	
Kloksasilin	-	-	-	-	-	
Dikloksasilin	-	-	-	-	-	
Flukloksasilin	-	-	-	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	8 ⁵	8 ⁵	10	15 ^{E,F}	15 ^{E,F}	5/E. Mesilinam (pivmesilinam) sınır değerleri sadece <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp. ve <i>P. mirabilis</i> içindir. F. <i>E. coli</i> için inhibisyon zonu içerisindeki izole koloniler ihmal edilmelidir.

Enterobacteriaceae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Enterobacteriaceae için belirlenen sefalosporin sınır değerleri (GSBL ve plazmid aracılı AmpC dahil olmak üzere) klinik önemi olan tüm direnç mekanizmalarını saptayacaktır. Beta-laktamaz üreten bazı kökenler 3. veya 4. kuşak sefalosporinlere bu sınır değerlerle duyarlı veya orta-duyarlıdır ve saptandıkları gibi bildirilmelidirler yani GSBL'nin varlığı veya yokluğu duyarlılık kategorisini tek başına etkilememektedir. Bir çok bölgede GSBL saptanması ve özelliklerinin belirlenmesi enfeksiyon kontrolü amacıyla önerilmektedir veya zorunludur.
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil (sadece komplike olmayan İYE)	16	16	30	12	12	
Sefaleksil (sadece komplike olmayan İYE)	16	16	30	14	14	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	1	4	30	24	21	
Sefiksım (sadece komplike olmayan İYE)	1	1	5	17	17	
Sefotaksim	1	2	5	20	17	
Sefoksitin (tarama) ²	UD	UD	30	19	19	2. AmpC üreten Enterobacteriaceae kökenlerinin tanısı için sefoksitin ECOFF (ST ≤ 8 mg/L) yüksek duyarlılığa sahiptir ama bu antibiyotik geçirgenlik değişikliklerinden ve bazı karbapenemazlardan da etkilendiğinden özgüllüğü düşüktür. AmpC üretmeyen kökenler sokak tipidir, oysa plazmide bağlı AmpC üreten veya kromozomal AmpC'yi aşırı üreten kökenler sokak tipi değildir.
Sefpodoksım (sadece komplike olmayan İYE)	1	1	10	21	21	
Seftarolin	0.5	0.5	5	23	23	
Seftazidim	1	4	10	22	19	
Seftibuten (sadece İYE)	1	1	30	23	23	
Seftriakson	1	2	30	23	20	
Sefuroksim iv	8 ³	8	30	18	18	3. Sınır değerler sadece 1.5 g x 3 doz uygulaması ve <i>E. coli</i> , <i>P. mirabilis</i> ve <i>Klebsiella</i> spp. içindir.
Sefuroksim oral (sadece komplike olmayan İYE)	8	8	30	18	18	

Karbapenemler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Enterobacteriaceae için belirlenen karbapenem sınır değerleri (karbapenemazların çoğu dahil olmak üzere) klinik önemi olan tüm direnç mekanizmalarını saptayacaktır. Karbapenemaz üreten bazı kökenler bu sınır değerlerle duyarlı kategorisinde bulunabilirler ve saptandıkları gibi bildirilmelidirler yani karbapenemazın varlığı veya yokluğu duyarlılık kategorisini tek başına etkilememektedir. Bir çok bölgede karbapenemaz saptanması ve özelliklerinin belirlenmesi enfeksiyon kontrolü amacıyla önerilmektedir veya zorunludur.
Doripenem	1	2	10	24	21	
Ertapenem	0.5	1	10	25	22	
İmipenem ²	2	8	10	22	16	2. Düşük düzey direnç <i>Morganella</i> spp., <i>Proteus</i> spp. ve <i>Providencia</i> spp.'de yaygındır.
Meropenem	2	8	10	22	16	

Enterobacteriaceae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam ¹	1	4	30	24	21	1. Enterobacteriaceae için belirlenen aztreonam sınır değerleri (GSBL dahil olmak üzere) klinik önemi olan direnç mekanizmalarını saptayacaktır. Beta-laktamaz üreten bazı kökenler 3. veya 4. kuşak sefalosporinlere bu sınır değerlerle duyarlı veya orta-duyarlıdır ve saptandıkları gibi bildirilmelidirler yani GSBL'nin varlığı veya yokluğu duyarlılık kategorisini tek başına etkilememektedir. Bir çok bölgede GSBL saptanması ve özelliklerinin belirlenmesi enfeksiyon kontrolü amacıyla önerilmektedir veya zorunludur.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5	1	5	22	19	
Siprofloksasin, <i>Salmonella</i> spp. ¹	0.06	0.06		Not ^A	Not ^A	1. Düşük-düzye siprofloksasin direnci (MİK>0.06 mg/L) olan <i>Salmonella</i> spp.'nin sebep olduğu sistemik enfeksiyonlarda siprofloksasine yanıtın zayıf olduğuna ilişkin klinik kanıt mevcuttur. Mevcut veriler genel olarak <i>S. typhi</i> ile ilişkilidir ama diğer <i>Salmonella</i> türleri ile de zayıf yanıt alındığına dair olgu bildirimleri bulunmaktadır. A. 5
Pefloksasin (tarama), <i>Salmonella</i> spp. ¹	UD	UD	5	24 ^B	24 ^B	B. <i>Salmonella</i> spp.'nin siprofloksasine duyarlılığı pefloksasin disk difüzyon duyarlılık testi sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenebilir.
Levofloksasin	1	2	5	22	19	
Moksifloksasin	0.5	1	5	20	17	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin	0.5	1	10	22	19	
Ofloksasin	0.5	1	5	22	19	

Aminoglikozidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.
Amikasin	8	16	30	16	13	
Gentamisin	2	4	10	17	14	
Netilmisin	2	4	10	15	12	
Tobramisin	2	4	10	17	14	

Enterobacteriaceae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	-	-		-	-	
Telavansin	-	-		-	-	
Vankomisin	-	-		-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin ¹	-	-		-	-	1. Azitromisin <i>Salmonella typhi</i> (sokak tipi kökenler için MİK ≤16 mg/L) ve <i>Shigella</i> spp. enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılmaktadır.
Klaritromisin	-	-		-	-	
Eritromisin ¹	-	-		-	-	
Roksitromisin	-	-		-	-	
Telitromisin	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Enterobacteriaceae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin ¹	1	2	15	18 ^A	15 ^A	1. Tigesiklin <i>Morganella</i> spp., <i>Proteus</i> spp. ve <i>Providencia</i> spp. için azalmış etkinliğe sahiptir. A. Zon çapı sınır değerlerinin geçerliliği sadece <i>E. coli</i> içindir. Diğer <i>Enterobacteriaceae</i> için MİK yöntemi kullanılmalıdır.

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	17	17	
Kolistin	2	2		Not ^A	Not ^A	A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	32	32		HA	HA	
Fosfomisin oral (sadece komplike olmayan İYE)	32	32		HA	HA	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	64 ¹	64 ¹	100	11 ^B	11 ^B	1/B. Sınır değerler sadece <i>E. coli</i> içindir.
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	2	4	5	18	15	
Trimetoprim-sülfametoksazol ²	2	4	1.25-23.75	16	13	2. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	-	-		-	-	
Ampisilin	-	-		-	-	
Ampisilin-sulbaktam	-	-		-	-	
Amoksisilin	-	-		-	-	
Amoksisilin-klavulanat	-	-		-	-	
Piperasilin ¹	16	16	30	18	18	1. Sınır değerler (tazobaktam içeren veya içermeyen, 4 g x 4) yüksek dozla tedaviye dayanmaktadır.
Piperasilin-tazobaktam ¹	16 ²	16 ²	30-6	18	18	2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Tikarsilin ³	16	16	75	18	18	3. Sınır değerler (klavulanat içeren veya içermeyen, 3 g x 4) yüksek dozla tedaviye dayanmaktadır.
Tikarsilin-klavulanat ³	16 ⁴	16 ⁴	75-10	18	18	4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Pseudomonas spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	8 ¹	8	30	19	19	1. Sınır değerler yüksek dozla tedavi içindir.
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	-	-		-	-	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	8 ¹	8	10	16	16	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftriakson	-	-		-	-	
Sefuroksim iv	-	-		-	-	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	1 ¹	2	10	25	22	1. Sınır değerler yüksek dozla tedavi içindir.
Ertapenem	-	-		-	-	
İmipenem	4 ¹	8	10	20	17	
Meropenem	2	8	10	24	18	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	1	16 ¹	30	50	16	1. Dirençli sınır değeri yüksek dozla tedavi içindir. Duyarlı sınır değeri sokak tipi kökenlerin orta-duyarlı olarak bildirilmelerini güvence altına almak için belirlenmiştir.

Pseudomonas spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5	1	5	25	22	
Levofloksasin	1	2	5	20	17	
Moksifloksasin	-	-	-	-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	-	UD	UD	
Norfloksasin	-	-	-	-	-	
Ofloksasin	-	-	-	-	-	

Aminoglikozidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	8	16	30	18	15	
Gentamisin	4	4	10	15	15	
Netilmisin	4	4	10	12	12	
Tobramisin	4	4	10	16	16	

1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	-	-	-	-	-	
Telavansin	-	-	-	-	-	
Vankomisin	-	-	-	-	-	

Pseudomonas spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	-	-		-	-	
Klaritromisin	-	-		-	-	
Eritromisin	-	-		-	-	
Roksitromisin	-	-		-	-	
Telitromisin	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin	-	-		-	-	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-		-	-	
Kolistin	4	4		Not ^A	Not ^A	A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv ¹	-	-		-	-	1. Kişisel görüşlere dayanan kanıt sokak tipi kökenlere (ECOFF: ST ≤ 128 mg/L) bağlı enfeksiyonların fosfomisin ve diğer antimikrobiklerin kombine kullanımı ile tedavi edilebileceğini önermektedir.
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-		-	-	

Stenotrophomonas maltophilia

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Günümüzde EUCAST sınır değerine sahip tek antimikrobik trimetoprim-sülfametoksazoldur. İlave bilgi için, www.eucast.org adresindeki kılavuz dokümana bakınız.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar

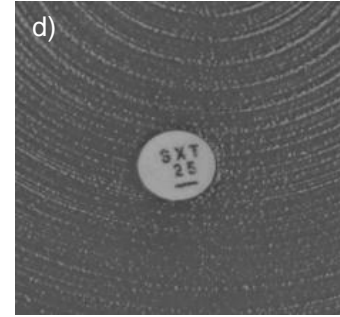
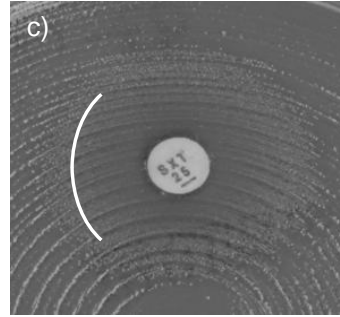
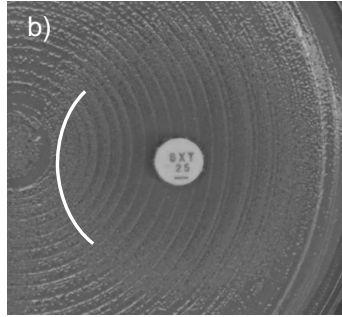
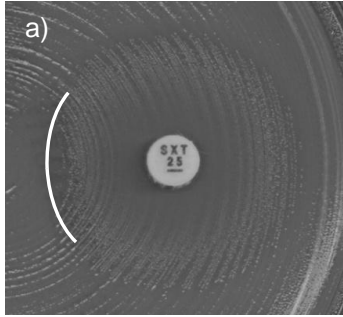
İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Escherichia coli* ATCC 25922

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	4	4	1.25-23.75	16 ^A	16 ^A	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir. A. İnhibisyon zonu içerisindeki belli belirsiz veya ince üreme ihmal edilmelidir (aşağıdaki resimlere bakınız).



Stenotrophomonas maltophilia ve trimetoprim-sülfametoksazol için inhibisyon zonu örnekleri.

a-c) Dış zon görülebilmektedir. Zon çapı ≥ 16 mm ise duyarlı olarak bildirilir.

d) Diske kadar üreme var ve inhibisyon zonu görülüyor. Dirençli olarak bildirilir.

Acinetobacter spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)**Besiyeri:** Mueller-Hinton agar**İnokulum:** McFarland 0.5**İnkübasyon:** Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat**Değerlendirme:** İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.**Kalite kontrol:** *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. <i>Acinetobacter</i> spp.'nin penisilinlere duyarlılık için test edilmesi güvenilir değildir. <i>Acinetobacter</i> spp. çoğu durumda penisilinlere dirençlidir.
Benzilpenisilin	-	-		-	-	
Ampisilin	-	-		-	-	
Ampisilin-sulbaktam	YK	YK		YK	YK	
Amoksisilin	-	-		-	-	
Amoksisilin-klavulanat	-	-		-	-	
Piperasilin	YK	YK		YK	YK	
Piperasilin-tazobaktam	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanat	YK	YK		YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Acinetobacter spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	-	-		-	-	
Sefiksim	-	-		-	-	
Sefotaksim	-	-		-	-	
Sefoksitin	-	-		-	-	
Sefpodoksim	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftriakson	-	-		-	-	
Sefuroksim iv	-	-		-	-	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	1 ¹	2	10	23	20	1. Sınır değerler yüksek dozla tedavi içindir.
Ertapenem	-	-		-	-	
İmipenem	2 ¹	8	10	23	17	
Meropenem	2	8	10	21	15	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

Acinetobacter spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	1	1	5	21	21	
Levofloksasin	1	2	5	21	18	
Moksifloksasin	-	-	-	-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	-	UD	UD	
Norfloksasin	-	-	-	-	-	
Ofloksasin	-	-	-	-	-	

Aminoglikozidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	8	16	30	18	15	
Gentamisin	4	4	10	17	17	
Netilmisin	4	4	10	16	16	
Tobramisin	4	4	10	17	17	

1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	-	-	-	-	-	
Telavansin	-	-	-	-	-	
Vankomisin	-	-	-	-	-	

Acinetobacter spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	-	-		-	-	
Klaritromisin	-	-		-	-	
Eritromisin	-	-		-	-	
Roksitromisin	-	-		-	-	
Telitromisin	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	
Minosiklin	YK	YK		YK	YK	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-		-	-	
Kolistin	2	2		Not ^A	Not ^A	A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	2	4	1.25-23.75	16	13	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

<p>Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi) Besiyeri: Mueller-Hinton agar İnokulum: McFarland 0.5 İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir. Kalite kontrol: <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 29213</p>

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1/A. Stafilocokların çoğu penisilinaz üretir ve benzilpenisilin, fenoksimetilpenisilin, ampisilin, amoksisilin, piperasilin ve tikarsiline dirençlidir. Penisilinaz negatif olan ve metisiline duyarlı kökenler bu maddeler için duyarlı olarak bildirilebilir. Penisilinaz pozitif olan ve metisiline duyarlı kökenler beta-laktamaz inhibitör kombinasyonlarına ve izoksazolipenisilinlere (oksasilin, kloksasilin, dikloksasilin ve flukloksasilin) duyarlıdır. Metisiline dirençli kökenler, birkaç istisna ile, tüm beta-laktam antimikroblere dirençlidir.
Benzilpenisilin , <i>S. aureus</i>	0.12 ¹	0.12 ^{1,2}	1 ünite	26 ^{A,B}	26 ^{A,B}	B. Penisilinaz üreten kökenlerin saptanmasında disk difüzyon zon çapının ölçülmesi VE zon sınırlarının yakından dikkatlice incelenmesi MİK'e göre daha güvenilirdir (aşağıdaki resimlere bakınız). Eğer zon çapı <26 mm ise dirençli olarak bildirilir. Eğer zon çapı ≥26 mm VE zon sınırları keskin ise dirençli olarak bildirilir. Eğer keskin değilse duyarlı olarak bildirilir, emin olunamayan durumlarda dirençli olarak bildirilmelidir. Kromojenik sefalosporin temelli beta-laktamaz testleri stafilocok penisilinazını güvenilir bir şekilde saptamamaktadırlar.
Benzilpenisilin , <i>S. lugdunensis</i>	0.12 ¹	0.12 ^{1,2}	1 ünite	26 ^A	26 ^A	
Benzilpenisilin , Koagülaz-negatif stafilocoklar	- ³	- ³		Not ^C	Not ^C	3/C. Koagülaz-negatif stafilocoklarda penisilinaz üretimi mevcut hiçbir yöntemle güvenilir olarak saptanamamaktadır.
Ampisilin , <i>S. saprophyticus</i>	Not ¹	Not ¹	2	18 ^{A,D}	18 ^{A,D}	4/D. Ampisiline duyarlı <i>S. saprophyticus mecA</i> -negatif ve ampisilin, amoksisilin ve piperasiline (beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen) duyarlıdır.
Ampisilin-sulbaktam	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,D}	Not ^{A,D}	
Amoksisilin	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,D}	Not ^{A,D}	
Amoksisilin-klavulanat	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,D}	Not ^{A,D}	
Piperasilin	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,D}	Not ^{A,D}	
Piperasilin-tazobaktam	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,D}	Not ^{A,D}	
Tikarsilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Tikarsilin-klavulanat	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Fenoksimetilpenisilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Oksasilin²	Not ^{1,2}	Not ^{1,2}		Not ^A	Not ^A	2. Oksasilin MİK değerleri >2 mg/L olan <i>S. aureus</i> ve <i>S. lugdunensis</i> kökenleri genellikle <i>mecA</i> geninin varlığına bağlı olarak metisiline dirençlidirler. Koagülaz-negatif stafilocoklar için karşılık gelen oksasilin MİK değeri >0.25 mg/L'dir.
Kloksasilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Dikloksasilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Flukloksasilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Mesilnam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Stafilocokların sefalosporinlere duyarlılığı, sınır değeri belirlenmemiş ve stafilocok enfeksiyonlarında kullanılmamaları gereken seftazidim, sefiksim ve seftibuten dışındaki sefalosporinler için sefoksitin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir. Bazı metisiline dirençli <i>S. aureus</i> kökenleri seftaroline duyarlıdır. Bakınız Not 5/B.
Sefaklor ²	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	2. Stafilocok enfeksiyonlarının tedavisi için yüksek dozla tedavi gereklidir. A. Duyarlılık sefoksitin sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.
Sefadroksil	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefaleksim	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefazolin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefepim	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefiksim	-	-		-	-	
Sefotaksim	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefoksitin (tarama), <i>S. aureus</i> , <i>S. lugdunensis</i> ve <i>S. saprophyticus</i>	Not ³	Not ³	30	22 ^A	22 ^A	3. Sefoksitin MİK değerleri >4 mg/L olan <i>S. aureus</i> ve <i>S. lugdunensis</i> kökenleri, genellikle <i>mecA</i> geninin varlığına bağlı olarak, metisiline dirençlidirler. Disk difüzyon ile metisilin direnci güvenilir olarak öngörüülebilir.
Sefoksitin (tarama), <i>S. lugdunensis</i> ve <i>S. saprophyticus</i> dışındaki koagülaz-negatif stafilocoklar	Not ⁴	Not ⁴	30	25 ^A	25 ^A	4. <i>S. lugdunensis</i> dışındaki koagülaz-negatif stafilocoklar için sefoksitin MİK değeri disk difüzyon testine kıyasla metisilin direnci açısından daha zayıf bir öngörü sağlar.
Sefoksitin (tarama), <i>S. pseudintermedius</i>	Not ⁴	Not ⁴	30	35 ^A	35 ^A	
Sefdodoksim	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Seftarolin, <i>S. aureus</i>	1 ⁵	1 ⁵	5	20 ^B	20 ^B	5/B. Metisiline duyarlı kökenler başka bir test yapmadan seftaroline duyarlı olarak bildirilebilirler.
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftriakson	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefuroksim iv	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefuroksim oral	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	

Karbapenemler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1/A. Stafilocokların karbapenemlere duyarlılığı sefoksitin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Doripenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Ertapenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
İmipenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Meropenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	

Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

Florokinolonlar ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Diğer florokinolonların (örneğin pefloksasin ve enoksasin) sınır değerleri için ulusal sınır değer komiteleri tarafından belirlenmiş sınır değerleri kullanın.
Siprofloksasin ²	1	1	5	20 ^A	20 ^A	2. Sınır değerler yüksek dozla tedavi içindir. A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız Not B.
Levofloksasin	1	2	5	22 ^A	19 ^A	
Moksifloksasin	0.5	1	5	24 ^A	21 ^A	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	17 ^B	Not ^B	B. Norfloksasine duyarlı kökenler siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Ofloksasin ²	1	1	5	20 ^A	20 ^A	

Aminoglikozidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Aminoglikozid sınır değerleri yüksek aminoglikozid dozunun günde bir kez uygulanmasına dayanmaktadır. Aminoglikozidler sıklıkla beta-laktam antibiyotiklerle beraber kullanılırlar.
Amikasin ² , <i>S. aureus</i>	8	16	30	18	16	2. Amikasin direnci en güvenilir olarak kanamisinin test edilmesi ile belirlenir (zon çapı sınır değerleri geliştirilme aşamasındadır).
Amikasin ² , Koagülaz-negatif stafilocoklar	8	16	30	22	19	
Gentamisin, <i>S. aureus</i>	1	1	10	18	18	
Gentamisin, Koagülaz-negatif stafilocoklar	1	1	10	22	22	
Netilmisin, <i>S. aureus</i>	1	1	10	18	18	
Netilmisin, Koagülaz-negatif stafilocoklar	1	1	10	22	22	
Tobramisin, <i>S. aureus</i>	1	1	10	18	18	
Tobramisin, Koagülaz-negatif stafilocoklar	1	1	10	22	22	

Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Glikopeptidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Glikopeptid MİK'leri yöntemle bağlıdır ve sıvı mikrodilüsyon ile belirlenmelidir (kaynak ISO 20776). Vankomisin MİK değerleri 2 mg/L olan <i>S. aureus</i> kökenleri sokak tipi MİK dağılımının sınırındadır ve klinik yanıtta azalma görülebilir. "GISA" kökenlerine bağlı ciddi enfeksiyonlar vankomisin veya teikoplaninin artırılmış dozlarıyla tedavi edilemediği için direnç sınır değeri 2 mg/L'ye düşürülmüş ve böylece "GISA" kökenlerinin orta duyarlı olarak bildirilmeleri engellenmiştir.
Teikoplanin, <i>S. aureus</i>	2	2		Not ^A	Not ^A	A. Disk difüzyon testi güvenilir değildir ve sokak tipi kökenler ile <i>vanA</i> dışı nedenlere bağlı dirence sahip kökenleri birbirinden ayıramaz.
Teikoplanin, Koagülaz-negatif stafilocoklar	4	4		Not ^A	Not ^A	
Telavansin, MRSA	1	1		Not ^A	Not ^A	
Vankomisin, <i>S. aureus</i>	2	2		Not ^A	Not ^A	
Vankomisin, Koagülaz-negatif stafilocoklar	4	4		Not ^A	Not ^A	

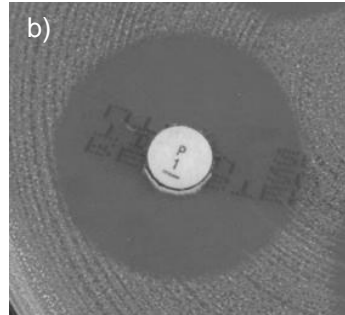
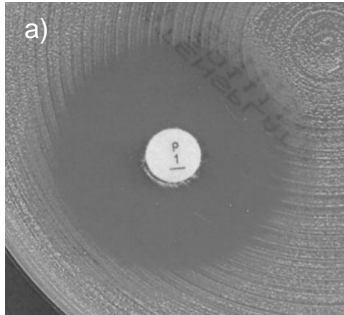
Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	
Eritromisin	1 ¹	2 ¹	15	21 ^A	18 ^A	
Roksitromisin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	
Telitromisin	YK	YK		YK	YK	
Klindamisin ²	0.25	0.5	2	22 ^B	19 ^B	2. İndüklenebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisin etki üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, dirençli olarak bildirilmeli ve sonuca şu yorumun eklenebileceği göz önünde bulundurulmalıdır: "Klindamisin ciddi olmayan deri ve yumuşak doku enfeksiyonlarının kısa-sürelili tedavisinde kullanılabilir çünkü bu tür tedavide tam direncin gelişmesi olası değildir". B. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-20 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).
Kinupristin-dalfopristin	1	2	15	21 ^C	18 ^C	C. Disk difüzyon yöntemi ile duyarlı bulunmayan kökenler MİK yöntemi ile doğrulanmalıdır.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisisiklin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Tetrasikline duyarlı olan kökenler doksisisiklin ve minosikline de duyarlıdır, ancak tetrasikline dirençli olan bazı kökenler minosikline ve/veya doksisisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli kökenlerin doksisisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	0.5 ¹	1 ¹	30	23 ^A	20 ^A	
Tetrasiklin	1 ¹	2 ¹	30	22 ^A	19 ^A	
Tigesiklin	0.5 ²	0.5	15	18	18	2. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir.

Staphylococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	18	18	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	1	1 ¹		Not ^A	Not ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Fosfomisin iv	32	32		Not ^A	Not ^A	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	1	1	10	24	24	
Linezolid	4	4	10	19 ^B	19 ^B	B. Zon sınırlarının belirlenmesi için plak arkadan gelen bir ışık ile (plak ışığa doğru tutularak) incelenmelidir.
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	1 ²	256 ²	200	30 ^C	18 ^C	2/C. Sınır değerler <i>S. aureus</i> 'un nazal dekolonizasyonu içindir. Orta-duyarlı kökenlerde kısa süreli baskılanma sağlanabilir (ameliyat öncesi yararlı) ama duyarlı kökenlerin aksine, uzun süreli eradikasyon oranları düşüktür.
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	64 ³	64 ³	100	13 ^C	13 ^C	3/C. Sınır değerler sadece <i>S. saprophyticus</i> içindir.
Rifampisin	0.06	0.5	5	26	23	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	2	4	5	17	14	
Trimetoprim-sülfametoksazol ⁴	2	4	1.25-23.75	17	14	4. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.



Staphylococcus aureus ve benzilpenisilin için inhibisyon zonu örnekleri.

a) Belirsiz zon sınırı ve zon çapı ≥ 26 mm. Duyarlı olarak bildirilir.

b) Keskin zon sınırı ve zon çapı ≥ 26 mm. Dirençli olarak bildirilir.

Enterococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Endokarditte, *Enterococcus* spp. sınır değerleri için ulusal veya uluslararası endokardit kılavuzlarına başvurun.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: Normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat (glikopeptidler için 24 saat)

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir (glikopeptidlerin değerlendirilmesi hariç, aşağıya bakınız).

Kalite kontrol: *Enterococcus faecalis* ATCC 29212

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Penisiline dirençli <i>E. faecium</i> kökenleri karbapenemler dahil olmak üzere diğer tüm diğer beta-laktam antibiyotiklere dirençli kabul edilebilirler.
Benzilpenisilin	-	-		-	-	
Ampisilin	4	8	2	10	8	
Ampisilin-sulbaktam ²	4	8		Not ^A	Not ^A	2/A. Beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen ampisilin, amoksisilin ve piperasilin için duyarlılık ampisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Amoksisilin ²	4	8		Not ^A	Not ^A	
Amoksisilin-klavulanat ²	4 ³	8 ³		Not ^A	Not ^A	3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Piperasilin ²	Not ²	Not ²		Not ^A	Not ^A	
Piperasilin-tazobaktam ²	Not ²	Not ²		Not ^A	Not ^A	
Tikarsilin	-	-		-	-	
Tikarsilin-klavulanat	-	-		-	-	
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Enterococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	-	-		-	-	
Sefiksim	-	-		-	-	
Sefotaksim	-	-		-	-	
Sefoksitin	-	-		-	-	
Sefpodoksim	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftriakson	-	-		-	-	
Sefuroksim iv	-	-		-	-	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	-	-		-	-	
Ertapenem	-	-		-	-	
İmipenem	4	8	10	21	18	
Meropenem	-	-		-	-	

Enterococcus spp.

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	4	4	5	HA ^A	HA ^A	A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız Not B.
Levofloksasin (sadece komplike olmayan İYE)	4	4	5	HA ^A	HA ^A	
Moksifloksasin	-	-		-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	12 ^B	12 ^B	B. Siprofloksasin ve levofloksasin için duyarlılık norfloksasin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Ofloksasin	-	-		-	-	

Aminoglikozidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Enterokoklar aminoglikozidlere doğal olarak dirençlidirler ve tedavide bir aminoglikozidin tek başına kullanılması etkisizdir. Kazanılmış yüksek-düzyer direnç yoksa, aminoglikozidler ile penisilinler veya glikopeptidler arasında enterokoklara karşı sinerji sağlanması olasıdır. Bu sebeplere bağlı olarak test etmenin amacı, doğal direnç ve yüksek-düzyer kazanılmış direnç ayrımının yapılmasıdır.
Amikasin	Not ²	Not ²		Not ^A	Not ^A	
Gentamisin (yüksek-düzyer aminoglikozid direnci testi)	Not ²	Not ²	30	Not ^A	Not ^A	2/A. Negatif test: Gentamisin MİK değeri ≤128 mg/L veya zon çapı ≥8 mm olan kökenler. Köken gentamisin için sokak tipidir ve düşük-düzyer doğal direnci bulunmaktadır. Diğer aminoglikozidler için durum farklı olabilir. Köken penisilin veya glikopeptide duyarlı ise penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji beklenebilir. Pozitif test: Gentamisin MİK değeri >128 mg/L veya zon çapı <8 mm olan kökenler. Köken streptomisin dışındaki tüm aminoglikozidlere karşı yüksek-düzyer dirence sahiptir. Streptomisin duyarlılığının ise ayrı olarak test edilmesi gereklidir (Bakınız Not 3/B). Penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji sağlanamaz.
Netilmisin	Not ²	Not ²		Not ^A	Not ^A	
Streptomisin (yüksek-düzyer streptomisin direnci testi)	Not ³	Not ³	300	Not ^B	Not ^B	3/B. Gentamisine yüksek-düzyer dirençli olan kökenler streptomisine yüksek-düzyer dirençli olmayabilir. Negatif test: Streptomisin MİK değeri ≤512 mg/L veya zon çapı ≥19 mm olan kökenler. Köken streptomisin için sokak tipidir ve düşük-düzyer doğal direnci bulunmaktadır. Köken penisilin veya glikopeptide duyarlı ise penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji beklenebilir. Pozitif test: Streptomisin MİK değeri >512 mg/L veya zon çapı <19 mm olan kökenler. Köken streptomisine yüksek-düzyer dirençlidir. Penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji sağlanamaz.
Tobramisin	Not ²	Not ²		Not ^A	Not ^A	

Enterococcus spp.

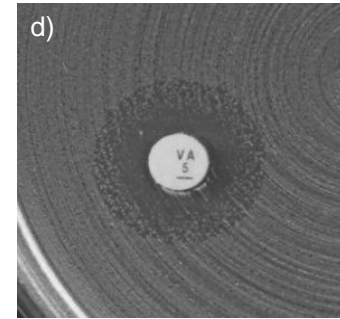
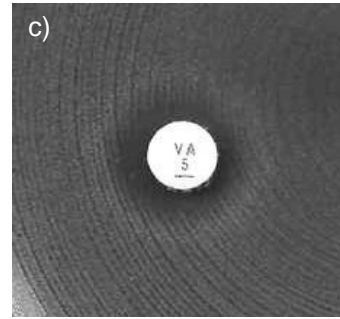
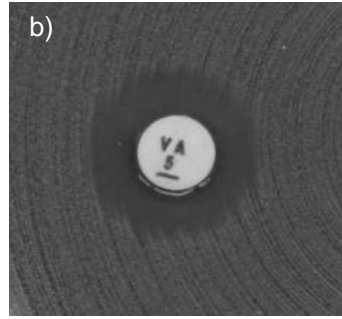
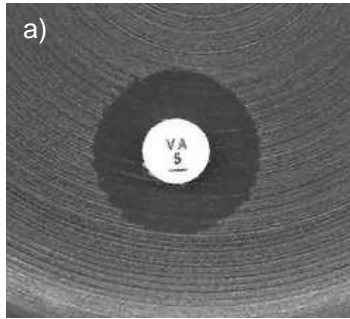
EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	2	2	30	16	16	
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin	4	4	5	12 ^A	12 ^A	A. Vankomisine duyarlı enterokoklar keskin zon sınırı gösterirler. Zon sınırlarını plağa arkadan gelen bir ışık ile (plak ışığa doğru tutularak) incelemek gerekmektedir ve vankomisin zon sınırları belirsizse veya inhibisyon zonu içerisinde koloniler gözleniyorsa dirençten şüphelenilmelidir (aşağıdaki resimlere bakınız). Kökenler 24 saatlik inkübasyon öncesinde duyarlı olarak bildirilmemelidir.

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	-	-		-	-	
Klaritromisin	-	-		-	-	
Eritromisin	-	-		-	-	
Roksitromisin	-	-		-	-	
Telitromisin	-	-		-	-	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	1 ¹	4 ¹	15	22 ^A	20 ^A	1/A. Kinupristin-dalfopristin sınır değerleri sadece <i>E. faecium</i> içindir.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisisiklin	-	-		-	-	
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin	0.25 ¹	0.5	15	18	15	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir.

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-		-	-	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	IE	IE		IE	IE	
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	4	4	10	19	19	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	64 ¹	64 ¹	100	15 ^A	15 ^A	1/A. Nitrofurantoin sınır değerleri sadece <i>E. faecalis</i> içindir.
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE) ²	0.03	1	5	50	21	2. Sokak tipi popülasyonun orta-duyarlı kategorisinde bulunması sebebiyle, trimetoprimin enterokoklara etkisi belirsizdir.
Trimetoprim-sülfametoksazol ³	0.03	1	1.25-23.75	50	21	3. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.



Enterococcus spp. ve vankomisin için inhibisyon zonu örnekleri.

a) Keskin zon sınırı ve zon çapı ≥ 12 mm. Duyarlı olarak bildirilir.

b-d) Belirsiz zon sınırı veya zon içinde koloniler. Zon çapı ≥ 12 mm olsa dahi dirençli olarak bildirilir.

Streptococcus grup A, B, C ve G

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1/A. Grup A, B, C ve G streptokokların penisilinlere duyarlılıkları benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından, istisna olarak grup B streptokoklarda fenoksimetilpenisilin ve izoksazolilpenisilinlerin duyarlılık sonuçlarından, çıkarsama yapılarak belirlenir.
Benzilpenisilin²	0.25	0.25	1 ünite	18	18	2. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir.
Ampisilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Ampisilin-sulbaktam ³	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	3. Grup A, B, C ve G streptokoklar beta-laktamaz üretmezler. Bir beta-laktamaz inhibitörünün eklenmesi ek klinik fayda sağlamaz.
Amoksisilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Amoksisilin-klavulanat ³	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Piperasilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Piperasilin-tazobaktam ³	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Tikarsilin	-	-		-	-	
Tikarsilin-klavulanat	-	-		-	-	
Fenoksimetilpenisilin	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	4/B. Sınır değerler sadece grup A, C ve G streptokoklar içindir.
Oksasilin	UD	UD		UD	UD	
Kloksasilin	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Dikloksasilin	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Flukloksasilin	Not ^{1,4}	Not ^{1,4}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Streptococcus grup A, B, C ve G

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1/A. Grup A, B, C ve G streptokokların sefalosporinlere duyarlılığı benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Sefaklor	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefadroksil	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefaleksil	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefazolin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefepim	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Seftarolin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Seftriakson	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefuroksim iv	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Sefuroksim oral	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	

Karbapenemler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1/A. Grup A, B, C ve G streptokokların karbapenemlere duyarlılığı benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Doripenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Ertapenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
İmipenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Meropenem	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

Streptococcus grup A, B, C ve G

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	-	-		-	-	
Levofloksasin	1	2	5	18 ^A	15 ^A	A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız Not B.
Moksifloksasin	0.5	1	5	18 ^A	15 ^A	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	12 ^B	Not ^B	B. Norfloksasine duyarlı kökenler siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Ofloksasin	-	-		-	-	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	-	-		-	-	
Gentamisin	-	-		-	-	
Netilmisin	-	-		-	-	
Tobramisin	-	-		-	-	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	2 ¹	2	30	15 ^A	15 ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. Henüz dirençli kökenler saptanmadığı için zon çapı sınır değerleri sokak tipi kökenlerin dağılımına dayanmaktadır.
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin	2 ¹	2	5	13 ^A	13 ^A	

Streptococcus grup A, B, C ve G

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 ¹	0.5 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	0.25 ¹	0.5 ¹		Not ^A	Not ^A	
Eritromisin	0.25 ¹	0.5 ¹	15	21 ^A	18 ^A	
Roksitromisin	0.5 ¹	1 ¹		Not ^A	Not ^A	
Telitromisin	0.25	0.5	15	20	17	
Klindamisin ²	0.5	0.5	2	17 ^B	17 ^B	2. İndüklenebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisinin etkisi üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, duyarlı olarak bildirilmeli ve sonuca şu yorum eklenmelidir: "İndüklenebilir klindamisin direncine sahip kökenlerin sebep olduğu ciddi enfeksiyonu olan hastalarda tedavi esnasında tam direnç gelişebileceğinden tedavide klindamisin tek başına kullanılmamalıdır." B. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-16 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Tetrasikline duyarlı olan kökenler doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır, ancak tetrasikline dirençli olan bazı kökenler minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli kökenlerin doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	0.5 ¹	1 ¹	30	23 ^A	20 ^A	
Tetrasiklin	1 ¹	2 ¹	30	23 ^A	20 ^A	
Tigesiklin	0.25 ²	0.5	15	19	16	2. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir.

Streptococcus grup A, B, C ve G

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	19	19	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	1 ¹	1		Not ^A	Not ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. Bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	YK	YK		YK	YK	
Linezolid	2	4	10	19	16	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	64 ²	64 ²	100	15 ^B	15 ^B	2/B. Nitrofurantoin sınır değerleri sadece <i>S. agalactiae</i> (grup B streptokoklar) içindir.
Rifampisin	0.06	0.5	5	21	15	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	2 ³	2 ³	5	HA	HA	3. Trimetoprim sınır değerleri sadece <i>S. agalactiae</i> (grup B streptokoklar) içindir.
Trimetoprim-sülfametoksazol ⁴	1	2	1.25-23.75	18	15	4. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

<p>Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi) Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F) İnokulum: Kanlı agardan McFarland 0.5 veya çikolata agardan McFarland 1.0 İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir. Kalite kontrol: <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619</p>

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						<p>Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.</p>
						<p>1. Benzilpenisilin dışındaki penisilinler için sınır değerleri sadece menenjit dışı kökenler içindir. Benzilpenisiline tamamen duyarlı olan kökenler (MİK ≤0.06 mg/L ve/veya oksasilin disk tarama testi ile duyarlı, bakınız Not C) ("Not" içerenler dahil olmak üzere) klinik sınır değer belirtilen beta-laktam antimikrobikler için duyarlı olarak bildirilebilirler.</p>
Benzilpenisilin (menenjit dışındaki enfeksiyonlar için)	0.06 ^{1,2}	2 ^{1,2}		Not ^A	Not ^A	<p>2. Pnömonide, 1.2 g x 4 dozu uygulanıyorsa, MİK ≤0.5 mg/L olan kökenler duyarlı kabul edilmelidir. Pnömonide, 2.4 g x 4 veya 1.2 g x 6 dozu uygulanıyorsa, MİK ≤1 mg/L olan kökenler duyarlı kabul edilmelidir. Pnömonide, 2.4 g x 6 dozu uygulanıyorsa, MİK ≤2 mg/L olan kökenler duyarlı kabul edilmelidir. A. 1 µg oksasilin diski ile beta-laktam direnci taranmalıdır, bakınız Not C.</p>
Benzilpenisilin (menenjit)	0.06 ¹	0.06 ¹		Not ^A	Not ^A	
Ampisilin	0.5 ¹	2 ¹		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	B. Duyarlılık ampisilin MİK değerinden çıkarsama yapılarak belirlenir.
Ampisilin-sulbaktam	Not ^{1,3}	Not ^{1,3}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	3. Duyarlılık ampisilin MİK değerinden çıkarsama yapılarak belirlenir.
Amoksisilin	Not ^{1,3}	Not ^{1,3}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Amoksisilin-klavulanat	Not ^{1,3}	Not ^{1,3}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Piperasilin	Not ^{1,3}	Not ^{1,3}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Piperasilin-tazobaktam	Not ^{1,3}	Not ^{1,3}		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Tikarsilin	-	-		-	-	
Tikarsilin-klavulanat	-	-		-	-	
Fenoksimetilpenisilin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Oksasilin (tarama)	UD	UD	1	20 ^C	Not ^C	C. Oksasilin disk tarama testinin değerlendirilmesi için aşağıdaki ek tabloya bakınız. Oksasiline duyarlı olmayan kökenler için her zaman benzilpenisilin MİK değeri belirlenmelidir.
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilnam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	0.03	0.5	30	50	28	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	1 ¹	2		Not ^A	Not ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. 1 µg oksasilin diski ile beta-laktam direnci taranmalıdır. Aşağıdaki ek tabloya bakınız.
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	0.5 ¹	2		Not ^A	Not ^A	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksim	0.25	0.5		Not ^A	Not ^A	
Seftarolin	0.25	0.25		Not ^A	Not ^A	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftriakson	0.5 ¹	2		Not ^A	Not ^A	
Sefuroksim iv	0.5	1		Not ^A	Not ^A	
Sefuroksim oral	0.25	0.5		Not ^A	Not ^A	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem ¹	1 ²	1		Not ^A	Not ^A	1. Menenjitte kullanılmaz (menenjitte kullanımı olan tek karbapenem meropenemdir). 2. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. 1 µg oksasilin diski ile beta-laktam direnci taranmalıdır. Aşağıdaki ek tabloya bakınız.
Ertapenem ¹	0.5 ²	0.5		Not ^A	Not ^A	
İmipenem ¹	2 ²	2		Not ^A	Not ^A	
Meropenem ³ (menenjit dışındaki enfeksiyonlar için)	2	2		Not ^A	Not ^A	3. Meropenem menenjitte kullanımı olan tek karbapenemdir.
Meropenem ³ (menenjit)	0.25	1		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	B. Menenjitte kullanım için meropenem MİK değeri belirlenmelidir.

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin ¹	0.12	2	5	50 ^A	16 ^A	1. Sokak tipi <i>S. pneumoniae</i> kökenlerinin siprofloksasine duyarlı olmadıkları kabul edilir ve bu sebeple orta-duyarlı kategorisinde değerlendirilir. A. Norfloksasin disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız Not B.
Levofloksasin ²	2	2	5	17 ^A	17 ^A	2. Levofloksasin sınır değerleri yüksek dozla tedaviye ilişkilidir.
Moksifloksasin	0.5	0.5	5	22 ^A	22 ^A	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin (tarama)	UD	UD	10	12 ^B	Not ^B	B. Norfloksasine duyarlı kökenler levofloksasin ve moksifloksasin duyarlı, siprofloksasin ve ofloksasine orta-duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Ofloksasin ³	0.12	4	5	50 ^A	13 ^A	3. Sokak tipi <i>S. pneumoniae</i> kökenlerinin ofloksasine duyarlı olmadıkları kabul edilir ve bu sebeple orta-duyarlı kategorisinde değerlendirilir.

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	-	-		-	-	
Gentamisin	-	-		-	-	
Netilmisin	-	-		-	-	
Tobramisin	-	-		-	-	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	2 ¹	2	30	17 ^A	17 ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. Henüz dirençli kökenler saptanmadığı için zon çapı sınır değerleri sokak tipi kökenlerin dağılımına dayanmaktadır.
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin	2 ¹	2	5	16 ^A	16 ^A	

Streptococcus pneumoniae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 ¹	0.5 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	0.25 ¹	0.5 ¹		Not ^A	Not ^A	
Eritromisin	0.25 ¹	0.5 ¹	15	22 ^A	19 ^A	
Roksitromisin	0.5 ¹	1 ¹		Not ^A	Not ^A	
Telitromisin	0.25	0.5	15	23	20	
Klindamisin ²	0.5	0.5	2	19 ^B	19 ^B	2. İndüklenebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisinin etkisi üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, duyarlı olarak bildirilmeli ve sonuca şu yorum eklenmelidir: "İndüklenebilir klindamisin direncine sahip kökenlerin sebep olduğu ciddi enfeksiyonu olan hastalarda tedavi esnasında tam direnç gelişebileceğinden tedavide klindamisin tek başına kullanılmamalıdır." B. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-16 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirilmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Tetrasikline duyarlı olan kökenler doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır, ancak tetrasikline dirençli olan bazı kökenler minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli kökenlerin doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	0.5 ¹	1 ¹	30	24 ^A	21 ^A	
Tetrasiklin	1 ¹	2 ¹	30	25 ^A	22 ^A	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	8	8	30	21	21	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin iv	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	2	4	10	22	19	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	0.06	0.5	5	22	17	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	1	2	1.25-23.75	18	15	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

S. pneumoniae'de beta-laktam direncinin taranması

Ek tablo

Oksasilin 1 µg disk Zon çapı	Antimikrobik madde	İleri test ve/veya değerlendirme
≥ 20 mm	("Not" içerenler dahil olmak üzere) klinik sınır değerleri belirlenmiş tüm beta-laktamlar	Klinik endikasyondan bağımsız olarak (sefaklor dışında) duyarlı olarak bildirilmelidir. Sefaklor, eğer bildirilecekse, orta-duyarlı olarak bildirilmelidir.
< 20 mm*	Benzilpenisilin (menenjit) ve fenoksimetilpenisilin (tüm endikasyonlar)	Dirençli olarak bildirilmelidir.
	Benzilpenisilin (menenjit dışındaki enfeksiyonlar için)	MİK belirlenmeli ve klinik sınır değerler uyarınca değerlendirilmelidir.
	Ampisilin, amoksisilin ve piperasilin (beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen), sefepim, sefotaksim, seftarolin ve seftriakson	Oksasilin zon çapı ≥ 8 mm: Duyarlı olarak bildirilmelidir. Menenjitte klinik kullanım için düşünülen antimikrobik için MİK belirlenerek doğrulanmalıdır.
	Diğer beta-laktam antimikrobikler	Oksasilin zon çapı < 8 mm: Klinik kullanım için düşünülen beta-laktam antimikrobikler için MİK belirlenmelidir ancak (beta-laktamaz inhibitörü içeren ve içermeyen) ampisilin, amoksisilin ve piperasilin için duyarlılık ampisilin MİK değerinden çıkarsama yapılarak belirlenmelidir.
	Diğer beta-laktam antimikrobikler	Klinik kullanım için düşünülen antimikrobik için MİK belirlenmeli ve klinik sınır değerler uyarınca değerlendirilmelidir.

*Oksasilin 1 µg < 20 mm: Benzilpenisilin MİK değeri her zaman belirlenmelidir, ancak bildirimde gecikmemek adına yukarıdaki öneri takip edilmelidir.

Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Endokarditte, viridans grup streptokok sınır değerleri için ulusal veya uluslararası endokardit kılavuzlarına başvurun.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	0.25	2	1 ünite	18	12	
Benzilpenisilin (tarama)	UD	UD	1 ünite	18 ^A	Not ^A	A. 1 ünite benzilpenisilin diski viridans grup streptokoklarda beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir. Duyarlı bulunan kökenler ("Not" içerenler dahil olmak üzere) klinik sınır değerleri belirlenmiş tüm beta-laktamlar için duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde her bir beta-laktamın duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Ampisilin	0.5	2	2	21	15	
Ampisilin-sulbaktam	Not ¹	Not ¹		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	1/B. Benzilpenisiline duyarlı kökenler için duyarlılık benzilpenisilin veya ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir. Benzilpenisiline dirençli kökenler için duyarlılık ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Amoksisilin	0.5	2		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Amoksisilin-klavulanat	Not ¹	Not ¹		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Piperasilin	Not ¹	Not ¹		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Piperasilin-tazobaktam	Not ¹	Not ¹		Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanat	YK	YK		YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK		YK	YK	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	0.5	0.5	30	HA	HA	
Sefepim	0.5	0.5	30	25 ^A	25 ^A	A. 1 ünite benzilpenisilin diski viridans grup streptokoklarda beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız penisilinler hakkında Not A.
Sefiksım	-	-		-	-	
Sefotaksim	0.5	0.5	5	23 ^A	23 ^A	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksim	-	-		-	-	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	-	-		-	-	
Seftriakson	0.5	0.5	30	27 ^A	27 ^A	
Sefuroksim iv	0.5	0.5	30	26 ^A	26 ^A	
Sefuroksim oral	-	-		-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	1 ¹	1		Not ^A	Not ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. 1 ünite benzilpenisilin diski viridans grup streptokoklarda beta-laktam direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız penisilinler hakkında Not A.
Ertapenem	0.5 ¹	0.5		Not ^A	Not ^A	
İmipenem	2 ¹	2		Not ^A	Not ^A	
Meropenem	2 ¹	2		Not ^A	Not ^A	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	-	-		-	-	

Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	-	-		-	-	
Levofloksasin	-	-		-	-	
Moksifloksasin	-	-		-	-	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD		UD	UD	
Norfloksasin	-	-		-	-	
Ofloksasin	-	-		-	-	

Aminoglikozidler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. Viridans grup streptokoklar aminoglikozidlere doğal olarak dirençlidir ve tedavide bir aminoglikozidin tek başına kullanılması etkisizdir. Kazanılmış yüksek-düzye direnç yoksa aminoglikozidler ile penisilinler veya glikopeptidler arasında streptokoklara karşı sinerji sağlanması olasıdır. Bu sebeple test etmenin amacı doğal direnç ve yüksek-düzye kazanılmış direnç ayırımının yapılmasıdır.
Amikasin	Not ²	Not ²		-	-	
Gentamisin (yüksek-düzye aminoglikozid direnci testi)	Not ²	Not ²		-	-	2. Negatif test: Gentamisin MİK değeri ≤128 mg/L olan kökenler. Köken gentamisin için sokak tipidir ve düşük-düzye doğal direnci bulunmaktadır. Diğer aminoglikozidler için durum farklı olabilir. Köken penisilin veya glikopeptide duyarlı ise penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji beklenebilir. Pozitif test: Gentamisin MİK değeri >128 mg/L olan kökenler. Köken streptomisin dışında gentamisin ve diğer aminoglikozidlere karşı yüksek-düzye dirence sahiptir. Penisilinler veya glikopeptidlerle sinerji sağlanamaz.
Netilmisin	Not ²	Not ²		-	-	
Tobramisin	Not ²	Not ²		-	-	

Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	2 ¹	2	30	16 ^A	16 ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. Henüz dirençli kökenler saptanmadığı için zon çapı sınır değerleri sokak tipi kökenlerin dağılımına dayanmaktadır.
Telavansin	YK	YK		YK	YK	
Vankomisin	2 ¹	2	5	15 ^A	15 ^A	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	YK	YK		YK	YK	
Klaritromisin	YK	YK		YK	YK	
Eritromisin	YK	YK		YK	YK	
Roksitromisin	YK	YK		YK	YK	
Telitromisin	YK	YK		YK	YK	
Klindamisin ¹	0.5	0.5	2	19 ^A	19 ^A	1. İndüklebilir klindamisin direnci bir makrolidin klindamisin etki üzerinde oluşturduğu antagonist etkiyle saptanabilir. Eğer saptanmazsa, duyarlı olarak bildirilmelidir. Eğer saptanırsa, duyarlı olarak bildirilmeli ve sonuca şu yorum eklenmelidir: "İndüklebilir klindamisin direncine sahip kökenlerin sebep olduğu ciddi enfeksiyonu olan hastalarda tedavi esnasında tam direnç gelişebileceğinden tedavide klindamisin tek başına kullanılmamalıdır." A. Eritromisin ve klindamisin diskleri 12-16 mm mesafe (kenardan kenara) ile yerleştirmeli ve antagonizma varlığı incelenmelidir (D fenomeni).
Kinupristin-dalfopristin	YK	YK		YK	YK	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	-	-		-	-	
Minosiklin	-	-		-	-	
Tetrasiklin	-	-		-	-	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Viridans grup streptokoklar

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	-	-		-	-	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	-	-		-	-	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-		-	-	

Haemophilus influenzae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

EUCAST sınır değerleri sadece *H. influenzae* için tanımlanmıştır. Diğer *Haemophilus* türleri için klinik veri azdır. *H. parainfluenzae*'nin MiK dağılımları *H. influenzae*'ninkilere benzerlik göstermektedir. Özgül sınır değerlerin yokluğunda *H. influenzae* sınır değerleri *H. parainfluenzae* için kullanılabilir.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Haemophilus influenzae* NCTC 8468

Penisilinler	MiK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	YK	YK		YK	YK	
Benzilpenisilin (tarama)	UD	UD	1 ünite	12 ^A	Not ^A	
Ampisilin	1 ¹	1 ¹	2	16 ^A	16 ^A	
Ampisilin-sulbaktam	1 ^{1,2,3}	1 ^{1,2,3}	10-10	Not ^{A,B}	Not ^{A,B}	
Amoksisilin	2 ¹	2 ¹		Not ^{A,C}	Not ^{A,C}	
Amoksisilin-klavulanat	2 ^{1,4}	2 ^{1,4}	2-1	15 ^A	15 ^A	
Piperasilin	Not ^{1,5}	Not ^{1,5}		Not ^{A,D}	Not ^{A,D}	
Piperasilin-tazobaktam	Not ^{1,3}	Not ^{1,3}		Not ^A	Not ^A	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanat	YK	YK		YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK		YK	YK	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilnam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

A. 1 ünite benzilpenisilin diski tarama amaçlı kullanılabilir, ancak beta-laktamaz üreten kökenler ile PBP mutasyonu olan kökenleri birbirinden ayırmak için kullanılamaz. **Benzilpenisilin disk tarama testinin değerlendirilmesi için, aşağıdaki ek tabloya bakınız.**

1. Sınır değerler intravenöz uygulamaya dayanmaktadır. İnhibitör içermeyen penisilinler için, belirtilen sınır değerler sadece beta-laktamaz negatif kökenler için uygundur. İnhibitör içermeyen penisilinler için, beta-laktamaz pozitif kökenler dirençli olarak bildirilmelidir.

2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
3/B. Duyarlılık amoksisilin-klavulanat duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir.

C. Duyarlılık ampisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.

4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.

5/D. Duyarlılık ampisilin veya amoksisilin duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenir.

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksim	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	0.25 ¹	0.25	30	27 ^A	27 ^A	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıt ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. 1 ünite benzilpenisilin diski beta-laktam direncini taramak amacıyla kullanılabilir. Aşağıdaki ek tabloya bakınız.
Sefiksim	0.12 ¹	0.12	5	25 ^A	25 ^A	
Sefotaksim	0.12 ¹	0.12	5	26 ^A	26 ^A	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	0.25 ¹	0.5	10	26 ^A	23 ^A	
Seftarolin	0.03	0.03		HA	HA	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	1 ¹	1	30	25 ^A	25 ^A	
Seftriakson	0.12 ¹	0.12	30	30 ^A	30 ^A	
Sefuroksim iv	1	2	30	26 ^A	25 ^A	
Sefuroksim oral	0.12	1	30	50	26	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem ¹	1 ²	1	10	20 ^A	20 ^A	1. Menenjitte kullanılmaz (menenjitte kullanımı olan tek karbapenem meropenemdir). 2. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıt ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. 1 ünite benzilpenisilin diski beta-laktam direncini taramak amacıyla kullanılabilir. Aşağıdaki ek tabloya bakınız.
Ertapenem ¹	0.5 ²	0.5	10	20 ^A	20 ^A	
İmipenem ¹	2 ²	2	10	20 ^A	20 ^A	
Meropenem ³ (menenjit dışındaki enfeksiyonlar)	2 ²	2	10	20 ^A	20 ^A	3. Meropenem menenjitte kullanımı olan tek karbapenemdir.
Meropenem ³ (menenjit)	0.25	1		Not ^B	Not ^B	B. Menenjit olguları için meropenem MİK değeri belirlenmelidir.

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	YK	YK		YK	YK	

Florokinolonlar ^{1,2}	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5 ²	0.5	5	26 ^A	26 ^A	1. Düşük düzey florokinolon direnci (siprofloksasin MİK değeri 0.12-0.5 mg/L) gözlemlenmektedir ancak <i>H. influenzae</i> 'ye bağlı solunum yolu enfeksiyonlarında bu direncin klinik olarak önemli olduğunu gösterir kanıt bulunmamaktadır. 2. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıt ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. A. Nalidiksik asit disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız Not B.
Levofloksasin	1 ²	1	5	26 ^A	26 ^A	
Moksifloksasin	0.5 ²	0.5	5	25 ^A	25 ^A	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	30	23 ^B	Not ^B	B. Nalidiksik asite duyarlı kökenler siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Norfloksasin	-	-		-	-	
Ofloksasin	0.5 ²	0.5	5	23 ^A	23 ^A	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	YK	YK		YK	YK	
Gentamisin	YK	YK		YK	YK	
Netilmisin	YK	YK		YK	YK	
Tobramisin	YK	YK		YK	YK	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	-	-		-	-	
Telavansin	-	-		-	-	
Vankomisin	-	-		-	-	

Makrolidler ¹ , linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
						1. <i>H. influenzae</i> 'de makrolid MİK'leri ve klinik sonuç arasındaki ilişki zayıftır. Bu sebeple makrolidler ve benzer antibiyotikler için sınır değerler sokak tipi <i>H. influenzae</i> kökenlerini orta-duyarlı olarak kategorize edecek şekilde belirlenmiştir.
Azitromisin	0.12 ²	4 ²		Not ^A	Not ^A	2/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	1 ²	32 ²		Not ^A	Not ^A	
Eritromisin	0.5	16	15	50	10	
Roksitromisin	1 ²	16 ²		Not ^A	Not ^A	
Telitromisin	0.12	8	15	50	12	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Tetrasikline duyarlı olan kökenler doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır, ancak tetrasikline dirençli olan bazı kökenler minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli kökenlerin doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	1 ¹	2 ¹	30	24 ^A	21 ^A	
Tetrasiklin	1 ¹	2 ¹	30	25 ^A	22 ^A	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	2	2	30	28	28	
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin (sadece profilaksi için)	1	1	5	18	18	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	0.5	1	1.25-23.75	23	20	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

H. influenzae'de beta-laktam direncinin taranması

Ek tablo

Benzilpenisilin 1 ünite disk Zon çapı	Beta-laktamaz	İleri test ve/veya değerlendirme
≥ 12 mm	Test edilmesine gerek yoktur.	("Not" içerener dahil olmak üzere) klinik sınır değerleri belirlenmiş tüm beta-laktam antimikrobikler duyarlı olarak, sefuroksim oral, eğer bildirilecekse, orta-duyarlı olarak bildirilmelidir.
< 12 mm	Beta-laktamaz negatif	Beta-laktamaz üretimi dışında farklı bir direnç mekanizması mevcuttur. Direnç mekanizmasının her bir beta-laktam antimikrobiğe etkisi değişebileceğinden, klinik kullanım için düşünülen beta-laktam antimikrobik için duyarlılık belirlenmelidir.
	Beta-laktamaz pozitif	Ampisilin, amoksisilin ve piperasilin dirençli olarak bildirilmelidir. Diğer direnç mekanizmaları tarama testi ile dışlanamayacağından, klinik kullanım için düşünülen diğer beta-laktam antimikrobikler için duyarlılık belirlenmelidir.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Haemophilus influenzae* NCTC 8468

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	-	-		-	-	
Ampisilin	¹	¹		-	-	1. <i>In vitro</i> testlerde beta-laktamaz üretimi yavaş olsa ve zayıf sonuçlar verse de, çoğu <i>M. catarrhalis</i> kökeni beta-laktamaz üretir. Beta-laktamaz üreten kökenler inhibitör içermeyen penisilin ve aminopenisilinlere dirençli olarak bildirilmelidirler.
Ampisilin-sulbaktam	^{1,2,3}	^{1,2,3}		Not ^A	Not ^A	2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir. 3/A. Duyarlılık amoksisilin-klavulanat duyarlılığından çıkarsama yapılarak belirlenebilir.
Amoksisilin	¹	¹		-	-	
Amoksisilin-klavulanat	^{1,4}	^{1,4}	2-1	19	19	4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Piperasilin	¹	¹		-	-	
Piperasilin-tazobaktam	Not ³	Not ³		Not ^A	Not ^A	
Tikarsilin	YK	YK		YK	YK	
Tikarsilin-klavulanat	YK	YK		YK	YK	
Fenoksimetilpenisilin	-	-		-	-	
Oksasilin	-	-		-	-	
Kloksasilin	-	-		-	-	
Dikloksasilin	-	-		-	-	
Flukloksasilin	-	-		-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefaklor	-	-		-	-	
Sefadroksil	-	-		-	-	
Sefaleksil	-	-		-	-	
Sefazolin	-	-		-	-	
Sefepim	4	4	30	20	20	
Sefiksım	0.5	1	5	21	18	
Sefotaksim	1	2	5	20	17	
Sefoksitin	UD	UD		UD	UD	
Sefpodoksım	HA	HA	10	HA	HA	
Seftarolin	-	-		-	-	
Seftazidim	-	-		-	-	
Seftibuten	YK	YK		YK	YK	
Seftriakson	1	2	30	24	21	
Sefuroksım iv	4	8	30	21	18	
Sefuroksım oral	0.12	4	30	50	21	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doripenem	1 ¹	1	10	30	30	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir.
Ertapenem	0.5 ¹	0.5	10	29	29	
İmipenem	2 ¹	2	10	29	29	
Meropenem	2 ¹	2	10	33	33	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Aztreonam	YK	YK		YK	YK	

Moraxella catarrhalis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MIC breakpoint (mg/L)		Disk content (µg)	Zone diameter breakpoint (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5	0.5	5	23 ^A	23 ^A	A. Nalidiksik asit disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Bakınız Not B.
Levofloksasin	1	1	5	23 ^A	23 ^A	
Moksifloksasin	0.5	0.5	5	23 ^A	23 ^A	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	30	23 ^B	Not ^B	B. Nalidiksik asite duyarlı kökenler siprofloksasin, levofloksasin, moksifloksasin ve ofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenlerde florokinolon direnci bulunabilir ve her bir florokinolonun duyarlılığı test edilerek belirlenmelidir.
Norfloksasin	-	-		-	-	
Ofloksasin	0.5	0.5	5	25 ^A	25 ^A	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Amikasin	YK	YK		YK	YK	
Gentamisin	YK	YK		YK	YK	
Netilmisin	YK	YK		YK	YK	
Tobramisin	YK	YK		YK	YK	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Teikoplanin	-	-		-	-	
Telavansin	-	-		-	-	
Vankomisin	-	-		-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	0.25 ¹	0.5 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Azitromisin, klaritromisin ve roksitromisin duyarlılığının belirlenmesi amacıyla eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	0.25 ¹	0.5 ¹		Not ^A	Not ^A	
Eritromisin	0.25	0.5	15	23 ^A	20 ^A	
Roksitromisin	0.5 ¹	1 ¹		Not ^A	Not ^A	
Telitromisin	0.25	0.5	15	23	20	
Klindamisin	-	-		-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-		-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1 ¹	2 ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Tetrasikline duyarlı olan kökenler doksisiklin ve minosikline de duyarlıdır, ancak tetrasikline dirençli olan bazı kökenler minosikline ve/veya doksisikline duyarlı olabilir. Gerekli durumlarda tetrasikline dirençli kökenlerin doksisiklin duyarlılığını belirlemek üzere bir MİK yöntemi kullanılmalıdır.
Minosiklin	1 ¹	2 ¹	30	25 ^A	22 ^A	
Tetrasiklin	1	2	30	28 ^A	25 ^A	
Tigesiklin	YK	YK		YK	YK	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Kloramfenikol	2 ¹	2 ¹	30	30 ^A	30 ^A	1/A. Sınır değerler kloramfenikolün topikal kullanımı içindir.
Kolistin	-	-		-	-	
Daptomisin	-	-		-	-	
Fosfomisin iv	YK	YK		YK	YK	
Fosfomisin oral	-	-		-	-	
Fusidik asit	-	-		-	-	
Linezolid	-	-		-	-	
Metronidazol	-	-		-	-	
Mupirosin	-	-		-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Rifampisin	-	-		-	-	
Spektinomisin	-	-		-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-		-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	0.5	1	1.25-23.75	18	15	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

Neisseria gonorrhoeae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Neisseria gonorrhoeae'nin antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
			1. Beta-laktamaz üretimi her zaman test edilmelidir. Eğer pozitifse, benzilpenisilin, ampisilin ve amoksisilin dirençli olarak bildirilir. Beta-laktamaz üretmeyen kökenlerde ampisilin ve amoksisilin için duyarlılık benzilpenisilin duyarlılık sonuçlarından çıkarsama yapılarak belirlenir.
Benzilpenisilin	0.06	1	
Ampisilin ¹	Not ¹	Not ¹	
Ampisilin-sulbaktam	YK	YK	
Amoksisilin ¹	Not ¹	Not ¹	
Amoksisilin-klavulanat	Not ¹	Not ¹	
Piperasilin	-	-	
Piperasilin-tazobaktam	-	-	
Tikarsilin	-	-	
Tikarsilin-klavulanat	-	-	
Fenoksimetilpenisilin	-	-	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

Neisseria gonorrhoeae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksım	0.12	0.12	
Sefotaksım	0.12	0.12	
Sefoksitin	-	-	
Sefpodoksım	YK	YK	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftibuten	YK	YK	
Seftriakson	0.12	0.12	
Sefuroksım iv	-	-	
Sefuroksım oral	-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	YK	YK	
Ertapenem	YK	YK	
İmipenem	YK	YK	
Meropenem	YK	YK	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	YK	YK	

Neisseria gonorrhoeae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	0.03	0.06	
Levofloksasin	YK	YK	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin	YK	YK	
Ofloksasin	0.12	0.25	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Teikoplanin	-	-	
Telavansin	-	-	
Vankomisin	-	-	

Neisseria gonorrhoeae

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin	0.25	0.5	
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	-	-	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

Tetrasiklinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doksisisiklin	YK	YK	
Minosiklin	YK	YK	
Tetrasiklin	0.5	1	
Tigesiklin	YK	YK	

1. Tetrasikline duyarlı olan kökenler minosikline de duyarlıdır, ancak tetrasikline dirençli olan bazı kökenler minosikline duyarlı olabilir.

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	-	-	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Linezolid	-	-	
Metronidazol	-	-	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	-	-	
Spektinomisin	64	64	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

Neisseria meningitidis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Neisseria meningitidis'in antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin	0.06	0.25	
Ampisilin	0.12	1	
Ampisilin-sulbaktam	YK	YK	
Amoksisilin	0.12	1	
Amoksisilin-klavulanat	-	-	
Piperasilin	-	-	
Piperasilin-tazobaktam	-	-	
Tikarsilin	-	-	
Tikarsilin-klavulanat	-	-	
Fenoksimetilpenisilin	-	-	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksım	-	-	
Sefotaksim	0.12 ¹	0.12	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir.
Sefoksitin	-	-	
Sefpodoksım	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftriakson	0.12 ¹	0.12	
Sefuroksım iv	-	-	
Sefuroksım oral	-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	YK	YK	
Ertapenem	-	-	
İmipenem	-	-	
Meropenem ¹	0.25 ²	0.25	1. Duyarlılık sınır değeri üzerinde MİK değerlerine sahip kökenler çok nadirdir veya henüz hiç bildirilmemiştir. Bu tip kökenler için tanımlama ve antimikrobik duyarlılık testleri tekrar edilmeli ve sonuç doğrulanırsa köken bir referans laboratuvarına gönderilmelidir. MİK değeri güncel direnç sınır değerinin üzerinde olan doğrulanmış kökenler için klinik yanıtla ilişkin kanıt oluşana dek sonuçlar dirençli olarak bildirilmelidir. 2. Sınır değerler sadece menenjit içindir.

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	-	-	

Neisseria meningitidis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	0.03 ¹	0.06 ¹	1. Belirtilen sınır değerler sadece meningokok hastalığının profilaksisi için uygundur.
Levofloksasin	YK	YK	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin	-	-	
Ofloksasin	YK	YK	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Teikoplanin	-	-	
Telavansin	-	-	
Vankomisin	-	-	

Neisseria meningitidis

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin	-	-	
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	-	-	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	-	-	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doksisiklin	-	-	
Minosiklin ¹	1	2	1. Tetrasiklin <i>N. meningitidis</i> enfeksiyonu profilaksisinde kullanılmak üzere minosiklin duyarlılığını ön görmek için kullanılabilir.
Tetrasiklin	1	2	
Tigesiklin	YK	YK	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	2	4	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Linezolid	-	-	
Metronidazol	-	-	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin ¹	0.25	0.25	1. Sadece menenjit profilaksisi için (ulusal kılavuzlara başvurun).
Spektinomisin	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

Gram pozitif anaeroplara
Clostridium difficile hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Anaeroplara antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin¹	0.25	0.5	1. Beta-laktamaz inhibitörü içermeyen ampisilin, amoksisilin ve piperasilin için duyarlılık benzilpenisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenebilir.
Ampisilin¹	4	8	
Ampisilin-sulbaktam¹	4 ²	8 ²	2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Amoksisilin¹	4	8	
Amoksisilin-klavulanat¹	4 ³	8 ³	3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Piperasilin¹	8	16	
Piperasilin-tazobaktam¹	8 ⁴	16 ⁴	4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Tikarsilin¹	8	16	
Tikarsilin-klavulanat¹	8 ³	16 ³	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

Gram pozitif anaeroplur
Clostridium difficile hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksil	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksim	-	-	
Sefotaksim	-	-	
Sefoksitin	-	-	
Sefpodoksim	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftriakson	-	-	
Sefuroksim iv	-	-	
Sefuroksim oral	-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	1	1	
Ertapenem	1	1	
İmipenem	2	8	
Meropenem	2	8	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	-	-	

Gram pozitif anaeroplara*Clostridium difficile* hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	-	-	
Levofloksasin	-	-	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin	-	-	
Ofloksasin	-	-	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Teikoplanin	YK	YK	
Telavansin	YK	YK	
Vankomisin	2	2	

Gram pozitif anaeroplara
Clostridium difficile hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin	-	-	
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	YK	YK	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	4	4	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

Tetrasiklinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. 1. Anaerobik bakteriler için karışık tipte intraabdominal enfeksiyonlarda etkinlik için klinik kanıt mevcuttur ama MİK değerleri, Fk/Fd veriler ve klinik sonuç arasında ilişki yoktur. Bu sebeple duyarlılık testi için sınır değerler belirtilmemiştir.
	S ≤	R >	
Doksisisiklin	Not ¹	Not ¹	
Minosiklin	Not ¹	Not ¹	
Tetrasiklin	Not ¹	Not ¹	
Tigesiklin	Not ¹	Not ¹	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	8	8	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Linezolid	-	-	
Metronidazol	4	4	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	-	-	
Spektinomisin	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

Clostridium difficile

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Clostridium difficile'nin antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Moksifloksasin	-.1	-.1	1. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF: ST ≤ 4 mg/L).

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Vankomisin	2 ¹	2 ¹	1. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Tigesiklin	-.1	-.1	1. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF: ST ≤ 0.25 mg/L).

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Daptomisin	-.1	-.1	1. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF: ST ≤ 4 mg/L).
Fusidik asit	-.2	-.2	2. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF: ST ≤ 2 mg/L).
Metronidazol	2 ³	2 ³	3. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.
Rifampisin	-.4	-.4	4. Klinik olarak kullanılmamaktadır. Sadece epidemiyolojik amaçlarla test edilebilir (ECOFF: ST ≤ 0.004 mg/L).

Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Anaeroplara antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin¹	0.25	0.5	1. Beta-laktamaz inhibitörü içermeyen ampisilin, amoksisilin ve piperasilin için duyarlılık benzilpenisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenebilir.
Ampisilin¹	0.5	2	
Ampisilin-sulbaktam¹	4 ²	8 ²	2. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere sulbaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Amoksisilin¹	0.5	2	
Amoksisilin-klavulanat¹	4 ³	8 ³	3. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere klavulanatın konsantrasyonu 2 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Piperasilin¹	16	16	
Piperasilin-tazobaktam¹	8 ⁴	16 ⁴	4. Duyarlılık testlerinde kullanılmak üzere tazobaktamın konsantrasyonu 4 mg/L olarak sabitlenmiştir.
Tikarsilin¹	16	16	
Tikarsilin-klavulanat¹	8 ³	16 ³	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK	
Oksasilin	-	-	
Kloksasilin	-	-	
Dikloksasilin	-	-	
Flukloksasilin	-	-	
Mesilinam (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	

Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Sefaklor	-	-	
Sefadroksil	-	-	
Sefaleksim	-	-	
Sefazolin	-	-	
Sefepim	-	-	
Sefiksım	-	-	
Sefotaksim	-	-	
Sefoksitin	UD	UD	
Sefpodoksım	-	-	
Seftarolin	-	-	
Seftazidim	-	-	
Seftibuten	-	-	
Seftriakson	-	-	
Sefuroksım iv	-	-	
Sefuroksım oral	-	-	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Doripenem	1	1	
Ertapenem	1	1	
İmipenem	2	8	
Meropenem	2	8	

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Aztreonam	-	-	

Gram negatif anaeroplur

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	-	-	
Levofloksasin	-	-	
Moksifloksasin	YK	YK	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	
Norfloksasin	-	-	
Ofloksasin	-	-	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amikasin	-	-	
Gentamisin	-	-	
Netilmisin	-	-	
Tobramisin	-	-	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Teikoplanin	-	-	
Telavansin	-	-	
Vankomisin	-	-	

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Azitromisin	-	-	
Klaritromisin	-	-	
Eritromisin	YK	YK	
Roksitromisin	-	-	
Telitromisin	-	-	
Klindamisin	4	4	
Kinupristin-dalfopristin	-	-	

Gram negatif anaeroplara

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Tetrasiklinler ¹	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
			1. Anaerobik bakteriler için karışık tipte intraabdominal enfeksiyonlarda etkinlik için klinik kanıt mevcuttur ama MİK değerleri, Fk/Fd veriler ve klinik sonuç arasında ilişki yoktur. Bu sebeple duyarlılık testi için sınır değerler belirtilmemiştir.
Doksisiklin	Not ¹	Not ¹	
Minosiklin	Not ¹	Not ¹	
Tetrasiklin	Not ¹	Not ¹	
Tigesiklin	Not ¹	Not ¹	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	8	8	
Kolistin	-	-	
Daptomisin	-	-	
Fosfomisin iv	-	-	
Fosfomisin oral	-	-	
Fusidik asit	-	-	
Linezolid	-	-	
Metronidazol	4	4	
Mupirosin	-	-	
Nitrofurantoin (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Rifampisin	-	-	
Spektinomisin	-	-	
Trimetoprim (sadece komplike olmayan İYE)	-	-	
Trimetoprim-sülfametoksazol	-	-	

Helicobacter pylori

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Helicobacter pylori'nin antimikrobik duyarlılık testi için disk difüzyon ölçütleri henüz tanımlanmamıştır ve bir MİK yöntemi kullanılmalıdır. Eğer ticari bir MİK yöntemi kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyulmalıdır.

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Amoksisilin	0.12 ¹	0.12 ¹	1. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Levofloksasin	1 ¹	1 ¹	1. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Makrolidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Karitromisin	0.25 ¹	0.5 ¹	1. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Tetrasiklin	1 ¹	1 ¹	1. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >	
Metronidazol	8 ¹	8 ¹	1. Sınır değerler sokak tipi kökenleri azalmış duyarlılığa sahip kökenlerden ayıran epidemiyolojik eşik değerlere (ECOFF) dayanmaktadır.
Rifampisin	1 ¹	1 ¹	

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	1	1	1 ünite	13	13	
Ampisilin	1	1	2	16	16	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Meropenem	0.25	0.25	10	26	26	

Makrolidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Eritromisin	1	1	15	25	25	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	0.06	0.06	1.25-23.75	29	29	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

Pasteurella multocida

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Haemophilus influenzae* NCTC 8468

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	0.5	0.5	1 ünite	17	17	
Ampisilin	1	1	2	17	17	
Amoksisilin	1	1		Not ^A	Not ^A	A. Duyarlılık ampisilin duyarlılık sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.
Amoksisilin-klavulanat	1	1	2-1	15	15	

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Sefotaksim	0.03	0.03	5	26	26	

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.06	0.06	5	27 ^A	27 ^A	A. Nalidiksik asit disk difüzyon testi florokinolon direncinin taranması için kullanılabilir. Nalidiksik asite duyarlı bulunan kökenler siprofloksasin ve levofloksasine duyarlı olarak bildirilebilir. Duyarlı bulunmayan kökenler florokinolon direncine sahip olabilir ve uygun antimikrobikler için test edilmelidir.
Levofloksasin	0.06	0.06	5	27 ^A	27 ^A	
Nalidiksik asit (tarama)	UD	UD	30	23 ^A	Not ^A	

Pasteurella multocida

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	1	1		Not ^A	Not ^A	A. Duyarlılık tetrasiklin tarama testi sonucundan çıkarsama yapılarak belirlenir.
Tetrasiklin (tarama)	UD	UD	30	24 ^A	24 ^A	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Trimetoprim-sülfametoksazol ¹	0.25	0.25	1.25-23.75	23	23	1. Trimetoprim:sülfametoksazol oranı 1:19. Sınır değerler trimetoprim konsantrasyonu olarak ifade edilir.

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)
Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F). MH-F plakları bakterinin yayılmasını azaltmak için inokülasyon öncesinde kurutulmalıdır (20-25°C'de gece boyunca veya 35°C'de plağın kapağı açık olarak 15 dakika).
İnokulum: McFarland 0.5
İnkübasyon: Mikroaerop ortam, 41±1°C, 24 saat. 24 saatlik inkübasyon sonunda yetersiz üreme gösteren kökenler hemen tekrar inkübe edilir ve inhibisyon zonları toplam 40-48 saatlik inkübasyonun ardından değerlendirilir.
Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.
Kalite kontrol: *Campylobacter jejuni* ATCC 33560

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	0.5	0.5	5	26	26	

Makrolidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Azitromisin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Azitromisin ve klaritromisin duyarlılığının belirlenmesi için eritromisin kullanılabilir.
Klaritromisin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	
Eritromisin, <i>C. jejuni</i>	4 ¹	4 ¹	15	20 ^A	20 ^A	
Eritromisin, <i>C. coli</i>	8 ¹	8 ¹	15	24 ^A	24 ^A	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Doksisiklin	Not ¹	Not ¹		Not ^A	Not ^A	1/A. Doksisiklin duyarlılığının belirlenmesi için tetrasiklin kullanılabilir.
Tetrasiklin	2 ¹	2 ¹	30	30 ^A	30 ^A	

Corynebacterium spp.
Corynebacterium diphtheriae hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Disk difüzyon (EUCAST standart disk difüzyon yöntemi)

Besiyeri: Mueller-Hinton agar + %5 defibrine at kanı ve 20 mg/L β-NAD (MH-F)

İnokulum: McFarland 0.5

İnkübasyon: %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat. 16-20 saatlik inkübasyon sonunda yetersiz üreme gösteren kökenler hemen tekrar inkübe edilir ve inhibisyon zonları toplam 40-48 saatlik inkübasyonun ardından değerlendirilir.

Değerlendirme: İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak kabul edilir.

Kalite kontrol: *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Benzilpenisilin	0,12	0,12	1 ünite	29	29	

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Siprofloksasin	1	1	5	25	25	
Moksifloksasin	0,5	0,5	5	25	25	

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Gentamisin	1	1	10	23	23	

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Vankomisin	2	2	5	17	17	

Corynebacterium spp.
Corynebacterium diphtheriae hariç

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Linkozamidler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Klindamisin	0.5	0.5	2	20	20	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Tetrasiklin	2	2	30	24	24	

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		Disk içeriği (µg)	Zon çapı sınır değeri (mm)		Notlar Sayı ile belirtilen notlar MİK sınır değerleri ile ilişkilidir. Harf ile belirtilen notlar zon çapı sınır değerleri ile ilişkilidir.
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Linezolid	2	2	10	25	25	
Rifampisin	0,06	0,5	5	30	25	

FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Tür için özel sınır değerler belirlendiyse, tablolarda değer bulunması gibi veya "-" işareti bulunuyorsa bu sınır değerler

Penisilinler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Benzilpenisilin	0.25	2	Türle ilişkisiz S/I ve I/R sınır değerleri sırasıyla, 600 mg x 4 (2.4 g/gün) ve 2.4 g x 6 (14.4 g/gün) doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Ampisilin	2	8	Türle ilişkisiz sınır değerler en az 0.5 g x 3-4 (1.5-2 g/gün) doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Ampisilin-sulbaktam	2	8	
Amoksisilin	2	8	Türle ilişkisiz sınır değerler en az 0.5 g x 3-4 (1.5-2 g/gün) doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Amoksisilin-klavulanat	2	8	
Piperasilin	4	16	Sınır değerler piperasilin-tazobaktamın 4 g x 3 doz uygulamasına dayanmaktadır.
Piperasilin-tazobaktam	4	16	Sınır değerler piperasilin-tazobaktamın 4 g x 3 doz uygulamasına dayanmaktadır.
Tikarsilin	8	16	
Tikarsilin-klavulanat	8	16	
Fenoksimetilpenisilin	YK	YK	
Oksasilin	YK	YK	
Kloksasilin	YK	YK	
Dikloksasilin	YK	YK	
Flukloksasilin	YK	YK	
Mesilinam	YK	YK	

FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Sefalosporinler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Sefaklor	YK	YK	
Sefadroksil	YK	YK	
Sefaleksil	YK	YK	
Sefazolin	1	2	
Sefepim	4	8	Sınır değerler günlük intravenöz 2 g x 2 doz ve en az 2 g x 3 yüksek doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Sefiksim	YK	YK	
Sefotaksim	1	2	Sınır değerler günlük intravenöz 1 g x 3 doz ve en az 2 g x 3 yüksek doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Sefoksitin	YK	YK	
Sefpodoksim	YK	YK	
Seftarolin	0.5	0.5	Gram-negatif organizmalar için Fk/Fd hedefine dayanmaktadır. Sınır değerler günlük, intravenöz infüzyonla 1 saat içerisinde tamamlanan 600 mg x 2 doz uygulamasına dayanmaktadır.
Seftazidim	4	8	Sınır değerler günlük intravenöz 1 g x 3 doz ve en az 2 g x 3 yüksek doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Seftibuten	YK	YK	
Seftriakson	1	2	Sınır değerler günlük intravenöz 1 g x 1 doz ve en az 2 g x 1 yüksek doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Sefuroksim iv	4	8	Sınır değerler günlük intravenöz 750 mg x 3 doz ve en az 1.5 g x 3 yüksek doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Sefuroksim oral	YK	YK	

Karbapenemler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Doripenem	1	2	Sınır değerler doripenemin en düşük günlük dozu olarak, 1 saat içerisinde, 500 mg x 3 intravenöz uygulanmasına dayanmaktadır. Ciddi enfeksiyonlar ve I/R sınır değerlerinin saptanmasında 4 saat içerisinde, 1 g x 3 günlük doz uygulaması dikkate alınmıştır.
Ertapenem	0.5	1	Sınır değerler ertapenemin günlük, 30 dakika içerisinde, 1 g x 1 intravenöz doz uygulamasına dayanmaktadır.
İmipenem	2	8	Sınır değerler imipenemin en düşük günlük dozu olarak, 30 dakika içerisinde, 500 mg x 4 intravenöz uygulanmasına dayanmaktadır. Ciddi enfeksiyonlar ve I/R sınır değerlerinin belirlenmesinde 1 g x 4 günlük doz uygulaması dikkate alınmıştır.
Meropenem	2	8	Sınır değerler meropenemin en düşük günlük dozu olarak, 30 dakika içerisinde, 1 g x 3 intravenöz uygulanmasına dayanmaktadır. Ciddi enfeksiyonlar ve I/R sınır değerlerinin belirlenmesinde 2 g x 3 günlük doz uygulaması dikkate alınmıştır.

Monobaktamlar	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Aztreonam	4	8	

FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Florokinolonlar	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Siprofloksasin	0.5	1	Sınır değerler oral 500 mg x 2 (veya komplike olmayan idrar yolu enfeksiyonları için 250 mg x 2 kadar düşük) ve 750 mg x 2, intravenöz 400 mg x 2 ve 400 mg x 3 doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Levofloksasin	1	2	Sınır değerler oral ve iv 500 mg x 1 ve 500 mg x 2 doz uygulamalarına dayanmaktadır.
Moksifloksasin	0.5	1	Sınır değerler oral ve iv 400 mg x 1 doz uygulamasına dayanmaktadır.
Nalidiksik asit	YK	YK	
Norfloksasin	0.5	1	Sınır değerler oral 400 mg x 2 doz uygulamasına dayanmaktadır.
Ofloksasin	0.5	1	Sınır değerler oral ve iv 200 mg x 2 ve 400 mg x 2 doz uygulamalarına dayanmaktadır.

Aminoglikozidler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Amikasin	8	16	Sınır değerler amikasinin intravenöz 15 mg/kg/gün dozda uygulanmasına dayanmaktadır. Fk/Fd verilerinin eksikliğinde bu değerler genel olarak Fk verileri ve önceden var olan sınır değerlere dayandırılarak belirlenmiştir.
Gentamisin	2	4	Sınır değerler gentamisin intravenöz 3-4.5 mg/kg/gün dozda uygulanmasına dayanmaktadır. Fk/Fd verilerinin eksikliğinde bu değerler genel olarak Fk verileri ve önceden var olan sınır değerlere dayandırılarak belirlenmiştir.
Netilmisin	2	4	Sınır değerler netilmisin intravenöz 4-6 mg/kg/gün dozda uygulanmasına dayanmaktadır. Fk/Fd verilerinin eksikliğinde bu değerler genel olarak Fk verileri ve önceden var olan sınır değerlere dayandırılarak belirlenmiştir.
Tobramisin	2	4	Sınır değerler tobramisin intravenöz 3-4.5 mg/kg/gün dozda uygulanmasına dayanmaktadır. Fk/Fd verilerinin eksikliğinde bu değerler genel olarak Fk verileri ve önceden var olan sınır değerlere dayandırılarak belirlenmiştir.

Glikopeptidler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkisiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekçe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Teikoplanin	YK	YK	
Telavansin	YK	YK	
Vankomisin	YK	YK	

FK/FD (türle ilişkiz) sınır değerler

EUCAST Klinik Sınır Değer Tablosu sürüm 4.0, geçerlilik tarihi 01.01.2014

Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekęe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Azitromisin	YK	YK	
Klaritromisin	YK	YK	
Eritromisin	YK	YK	
Roksitromisin	YK	YK	
Telitromisin	YK	YK	
Klindamisin	YK	YK	
Kinupristin-dalfopristin	YK	YK	

Tetrasiklinler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekęe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Doksisiklin	YK	YK	
Minosiklin	YK	YK	
Tetrasiklin	YK	YK	
Tigesiklin	0.25	0.5	Sınır değerler komplike deri ve deri yapısı enfeksiyonları ve komplike intraabdominal enfeksiyonlar için tigesiklinin intravenöz 100 mg dozunu takiben 12 saatte bir 50 mg uygulanmasına dayanmaktadır.

Çeşitli antimikrobikler	MİK sınır değeri (mg/L)		FK/FD (türle ilişkiz) sınır değerler aşağıdaki doz uygulamalarına dayanmaktadır (Gerekęe Dokümanları'nda bölüm 8'e bakınız)
	S ≤	R >	
Kloramfenikol	YK	YK	
Kolistin	YK	YK	
Daptomisin	YK	YK	
Fosfomisin iv	YK	YK	
Fosfomisin oral	YK	YK	
Fusidik asit	YK	YK	
Linezolid	2	4	Sınır değerler linezolidin intravenöz ve oral 600 mg x 2 dozda uygulanmasına dayanmaktadır.
Metronidazol	YK	YK	
Mupirosin	YK	YK	
Nitrofurantoin	YK	YK	
Rifampisin	YK	YK	
Spektinomisin	YK	YK	
Trimetoprim	YK	YK	
Trimetoprim-sülfametoksazol	YK	YK	