

EUCAST tarafından önerilen genişletilmiş kalite kontrol¹ **Sürüm 1.0, geçerlilik tarihi 01.01.2013**

<i>Escherichia coli</i>	ATCC 35218²
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC 700603³
<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 12493³
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 51299³
<i>Haemophilus influenzae</i>	ATCC 49247³

Notlar

1. Genişletilmiş kalite kontrol için önerilen EUCAST kalite kontrol kökenleri EUCAST rutin kalite kontrol kökenlerinin tamamlayıcısıdır.
2. *E. coli* ATCC 35218 (TEM-1 β -laktamaz üreten köken) inhibitör-kombinasyon disklerinin inhibitör bileşenini kontrol etmek için özellikle önerilmektedir. Bu KK testi her yeni disk serisi için gerçekleştirilmelidir. Aktif bileşen EUCAST Rutin KK Tabloları'nda önerildiği gibi rutin KK ile kontrol edilmektedir.
3. Özel direnç mekanizmalarının (ESBL, MRSA, VRE ve YDGD, PBP mutasyonları) saptanması için önerilen kökenler rutin duyarlılık testi yöntemlerinin doğru S, I ve R kategorileri vereceğinin geçerli kılınması için kullanılmaktadır. Bu geçerli kılma çalışması duyarlılık testi sistemindeki her değişiklikte (her yeni disk veya besiyeri serisi) ve/veya aylık olarak gerçekleştirilmelidir.

MH agarda inhibitör-kombinasyon disklerinin aktivitesini test etmek için kalite kontrol kökenleri

Mueller-Hinton agar, 0.5 McFarland, normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat. İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, üremenin bittiği nokta olarak değerlendirilir.

Escherichia coli ATCC 35218

(NCTC 11954, CIP 102181, DSM 5923, CCUG 30600, CECT 943)

TEM-1 β-laktamaz üreten köken (GSBL değil)

Antimikrobik madde	Disk içeriği (µg)	Hedef ¹ (mm)	Aralık ² (mm)	Yorumlar
Amoksisilin	10	6	-	
Amoksisilin-klavulanik asit	20-10	20	17-22	Bazı Mueller-Hinton agar serilerinde ince iç zon gibi gözükabilen üreme ihmal edilmelidir.
Ampisilin	10	6	-	
Ampisilin-sulbaktam	10-10	16	13-19	Bazı Mueller-Hinton agar serilerinde ince iç zon gibi gözükabilen üreme ihmal edilmelidir.
Piperasilin	30	12	9-15	
Piperasilin-tazobaktam	30-6	24	21-27	

¹ EUCAST tarafından hesaplanmıştır.

² Klinik ve Laboratuvar Standartları Enstitüsü, M100-S22: 32:3, 2012'den, istisna olarak koyu/italik yazılan aralık değerleri EUCAST tarafından belirlenmiştir. Tüm aralıklar EUCAST tarafından geçerli kılınmıştır.

MH agarda direnç mekanizmalarını saptamak için kalite kontrol kökenleri

Mueller-Hinton agar, 0.5 McFarland, normal atmosfer, 35±1°C, 18±2 saat. İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış siyah bir zemin üzerinde plağa tersinden bakıldığında, üremenin bittiği nokta olarak değerlendirilir.

***Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603**

(NCTC 13368, CCUG 45421, CECT 7787)

SHV-18 GSBL üreten köken

Antimikrobik madde	Disk içeriği (µg)	Hedef duyarlılık ¹	Aralık ² (mm)	Yorumlar
Aztreonam	30	R	9-17	
Sefotaksim	5	I veya R	12-18	
Sefpodoksim	10	R	9-16	
Seftazidim	10	I veya R	6-12	
Seftriakson	30	I veya R	16-22	

***Staphylococcus aureus* NCTC 12493**Metisiline dirençli (MRSA), *mecA* pozitif

Antimikrobik madde	Disk içeriği (µg)	Hedef duyarlılık ¹	Aralık ² (mm)	Yorumlar
Sefoksitin	30	R	14-20	

***Enterococcus faecalis* ATCC 51299**

(NCTC 13379, CIP 104676, DSM 12956, CCUG 34289)

Yüksek-düzyentamisine dirençli (YDGD)

Vankomisine dirençli (VRE), *vanB* pozitif

Antimikrobik madde	Disk içeriği (µg)	Hedef duyarlılık ¹	Aralık ² (mm)	Yorumlar
Gentamisin	30	R	6	
Teikoplanin	30	S	16-20	
Vankomisin	5	R	6-12	Zon sınırları plağa arkadan gelen bir ışık ile (plak ışığa doğru tutularak) incelenmelidir. Belirsiz inhibisyon zonu sınırları, zon çapı duyarlılık sınır değerinin üzerinde olsa dahi, dirençli olarak değerlendirilir.

¹ Hedefler EUCAST klinik sınır değerleri ile uyumludur ve direnç mekanizmalarının doğru olarak saptanmalarını sağlayacak şekilde belirlenmişlerdir. EUCAST klinik sınır değerlerine göre değerlendirme: S=Duyarlı, I=Orta-duyarlı, R=Dirençli.

² Klinik ve Laboratuvar Standartları Enstitüsü, M100-S22: 32:3, 2012'den, istisna olarak koyu/italik yazılan aralık değerleri EUCAST tarafından belirlenmiştir. Tüm aralıklar EUCAST tarafından geçerli kılınmıştır.

MH-F agarda direnç mekanizmalarının saptanması için kalite kontrol kökenleri

Mueller-Hinton agar + %5 at kanı ve 20 mg/L β -NAD, 0.5 McFarland, %5 CO₂, 35±1°C, 18±2 saat. İnhibisyon zonu sınırı, yansıyan ışıkla aydınlatılmış ve kapağı açık plağa ön yüzünden bakıldığında, çıplak gözle görülebilir üremenin bittiği nokta olarak değerlendirilir.

***Haemophilus influenzae* ATCC 49247**

(NCTC 12699, CIP 104604, DSM 9999, CCUG 26214)

 β -laktamaz negatif, ampisiline dirençli (BLNAR)

Antimikrobik madde	Disk içeriği (µg)	Hedef duyarlılık ¹	Aralık ² (mm)	Yorumlar
				İnhibisyon zon çapları besiyerindeki değişikliklerden, inokulum ve inkübasyon koşullarından belirgin olarak etkilenirler. Zon içerisinde küçük koloni üremesi içeren inhibisyon zonları 6 mm (zon yok) olarak değerlendirilir.
Ampisilin	2	R	6-12	
Benzilpenisilin	1 ünite	R	6-9	

¹ Hedefler EUCAST klinik sınır değerleri ile uyumludur ve direnç mekanizmalarının doğru olarak saptanmalarını sağlayacak şekilde belirlenmişlerdir. EUCAST klinik sınır değerlerine göre değerlendirme: S=Duyarlı, I=Orta-duyarlı, R=Dirençli.

² Tekrarlayan testler sonucunda EUCAST tarafından belirlenmiş ve geçerli kılınmıştır.