



EUCAST

EUROPEAN COMMITTEE
ON ANTIMICROBIAL
SUSCEPTIBILITY TESTING

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Avläsningsguide

EUCAST

lappdiffusionsmetod

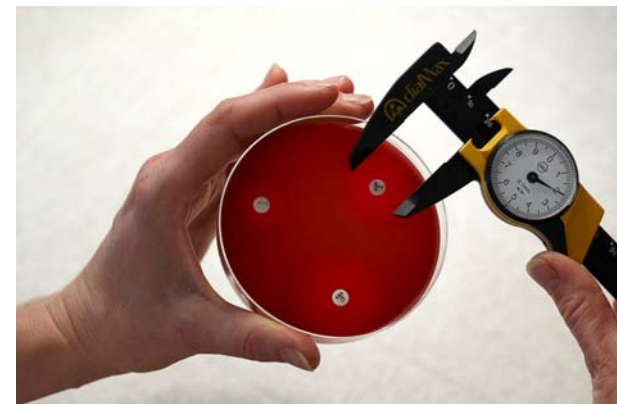
Version 1.0
September 2010

Avläsning

- Följande instruktioner för avläsning är en del av EUCAST lappdiffusionsmetod.
- Ta hänsyn till all växt som syns med blotta ögat och läs zonerna där växten slutar.
- Mät zondiametern med skjutmått, linjal eller med en automatisk avläsare.

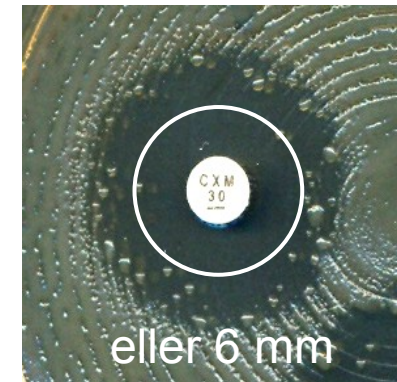
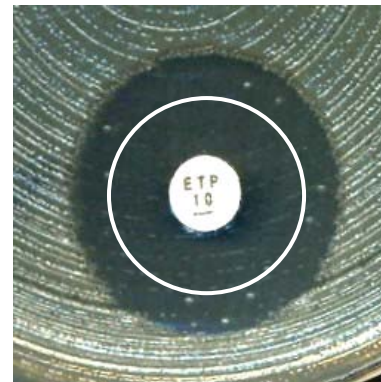
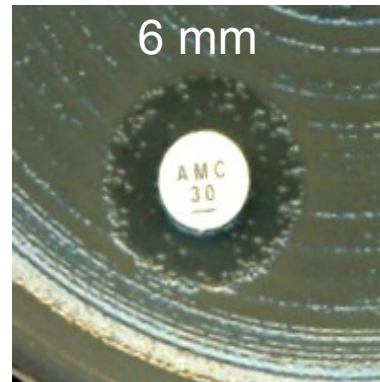
Avläsning

- MH
 - Mät zoner från baksidan mot en svart bakgrund och med belysning mot plattan
- MH-F
 - Mät zoner från ovansidan utan lock och med belysning mot plattan



Inväxt i zon

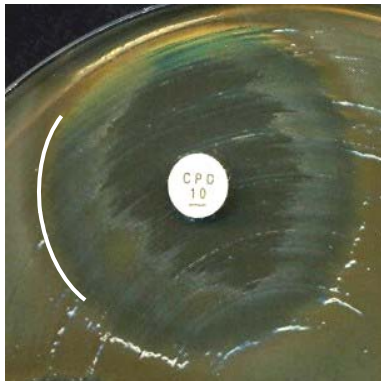
- Om det finns enskilda kolonier i zonen, undersök om det är en förorening och gör om resistensbestämningen vid behov.
- Om det inte är en förorening, ta hänsyn till kolonier i zon vid avläsning.



Avläsning vid inväxt i zon.

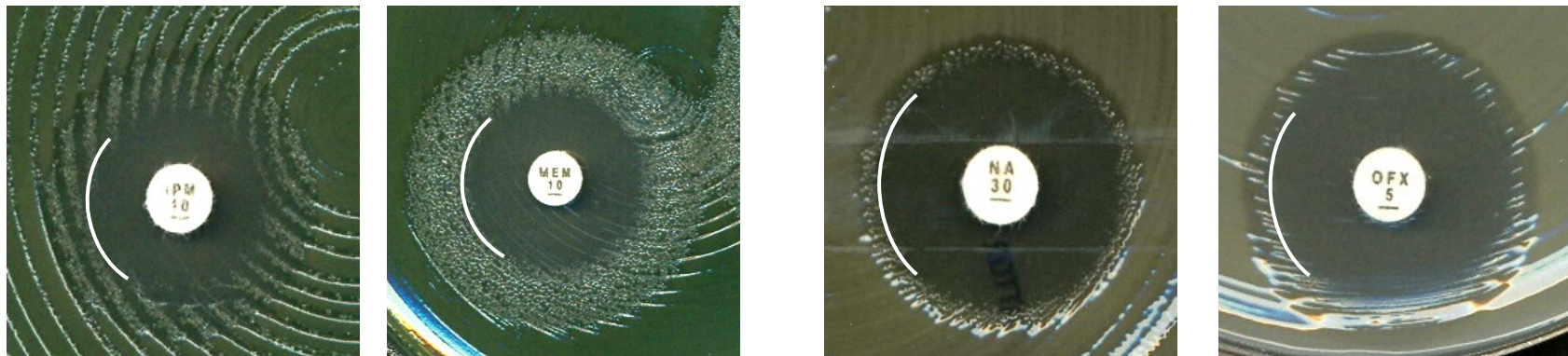
Svärmning

- Läs där växten slutar och bortse från svärmning som kan uppstå för *Proteus*-arter.



Inre zon

- Kontrollera renhet och upprepa resistensbestämningen vid behov.
- Om det inte är en förorening, mät den inre zonen.

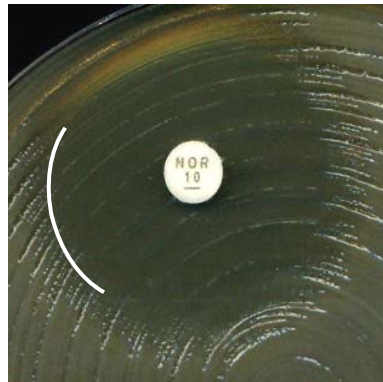


Avläsning vid inre zon som inte är förorening.

Otydliga zonkanter

Enterobacteriaceae

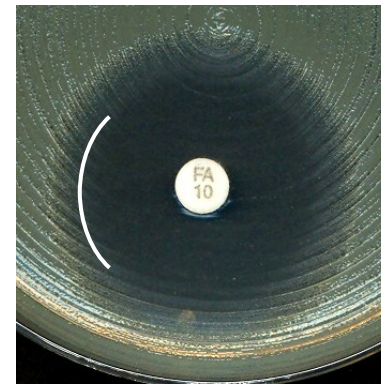
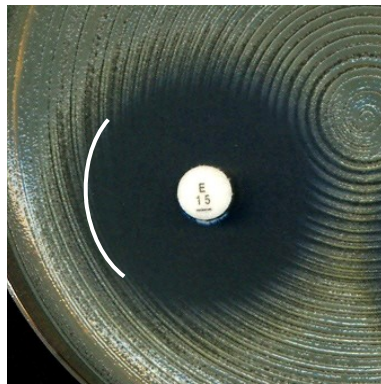
- Håll plattan mot en svart bakgrund på ca 30 cm avstånd och skapa en bild av var zongränsen går. Ta hänsyn till det som ser ut som växt vid första anblicken, utan att hålla upp plattan mot ljuset eller använda förstöringsglas.



Avläsning av otydliga zonkanter för Enterobacteriaceae.

Otydliga zonkanter Stafylokocker

- Håll plattan mot en svart bakgrund på ca 30 cm avstånd och skapa en bild av var zongränsen går. Ta hänsyn till det som ser ut som växt vid första anblicken, utan att hålla upp plattan mot ljuset eller använda förstoringsglas.



Avläsning av otydliga zonkanter för stafylokocker.

Otydliga zonkanter

S. pneumoniae

- Ta hänsyn till inväxt av små kolonier som är synliga med blotta ögat.



Avläsning av otydliga zonkanter för *S. pneumoniae*

Växt eller hemolys?

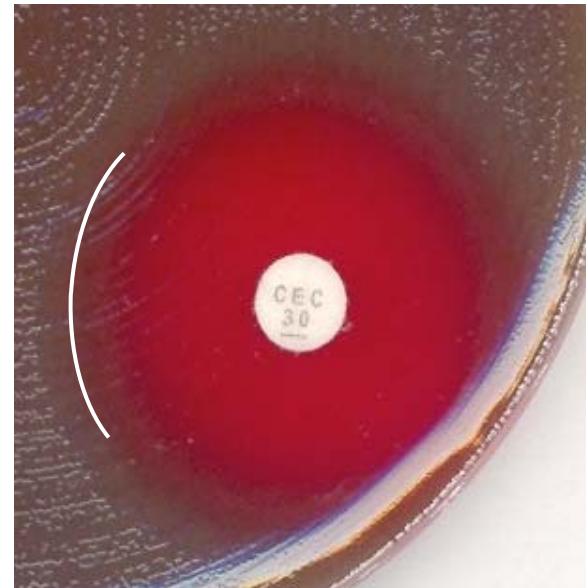
- Läs där växten slutar och inte där hemolysen slutar!
- Ibland kan det vara svårt att skilja hemolys från växt.
 - β -Hemolysiner diffunderar ut i agarn. β -hemolys är därför ofta fri från växt.
 - α -Hemolysiner diffunderar inte ut i agarn. Det är ofta växt i områden med α -hemolys.
 - Zoner med α -hemolys ses vanligen med pneumokocker och β -laktamantibiotika.

Växt eller hemolys?

- Vicka på plattan för att se skillnad på växt och hemolys.



Det är ofta växt i hela området med α -hemolys.



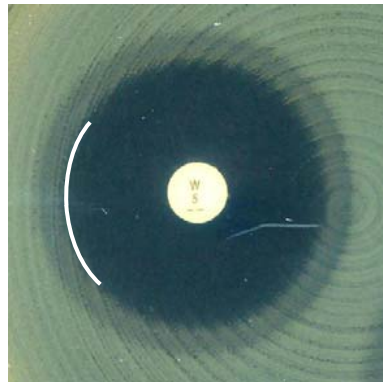
För vissa organismer på MH-F syns ytterligare α -hemolys utan växt. Vicka på plattan för att skilja mellan växt och hemolys!

Specialfall

- Trimetoprim och trim-sulfa
- Enterobacteriaceae och ampicillin
- Enterokocker och vankomycin

Trimetoprim & trim-sulfa

- Följ instruktionerna för avläsning och mät den inre zonen då dubbla zoner förekommer.
- Bortse från en tunn hinna av växt in till lappen i en i övrigt tydlig zon.



E. coli



KNS



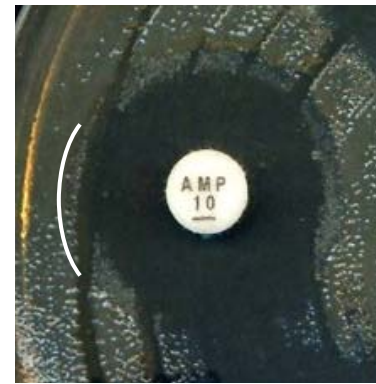
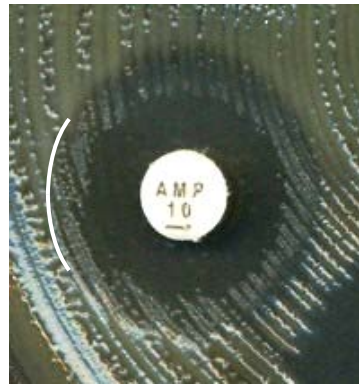
Moraxella



Haemophilus

Enterobacteriaceae och ampicillin

- Bortse från en tunn inväxt i form av en inre zon som kan förekomma med viss Mueller Hinton-agar. Detta gäller endast för Enterobacteriaceae och ampicillin.



Enterokocker och vankomycin

- Håll plattan upp mot ljuset och undersök zonen.
 - Otydlig zonkant och kolonier i zonen indikerar vankomycinresistens och ska undersökas vidare.



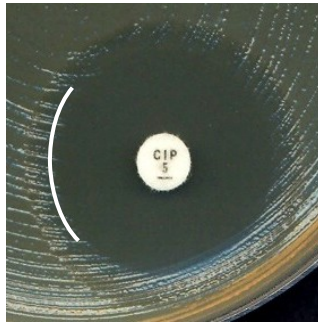
E. faecalis
ej VRE



E. faecium
VRE

Avläsningsguide

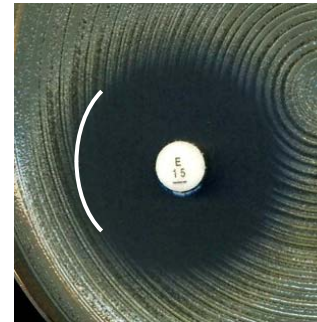
Ta hänsyn till all växt som syns med blotta ögat!



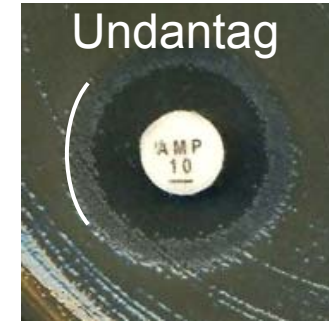
E. coli
Ciprofloxacin



S. aureus
Linezolid



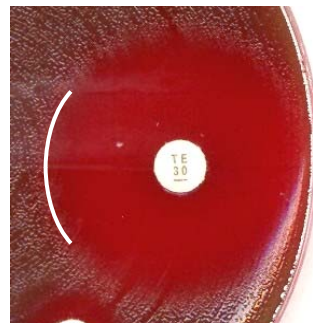
S. aureus
Erytromycin



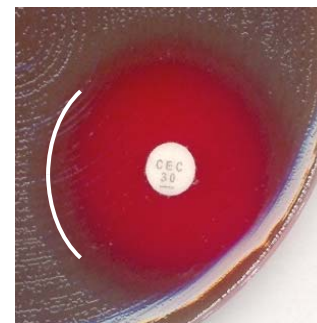
Undantag
Enterobacteriaceae
Ampicillin



S. pneumoniae
Kloramfenikol



S. pneumoniae
Tetracyklin



S. pneumoniae
Cefaklor

Observera att det ofta
är växt i områden med
 α -hemolys!