

Datum: maart 2023

Categorie: EUCAST waarschuwing

Onderwerp: Cefiderocol gevoeligheidsbepalingen

Opmerking: Dit betreft een korte samenvatting van de waarschuwing op de EUCAST website. Kijk voor de volledige waarschuwing op de EUCAST website.

Issue:

Probleem met een aantal commercieel beschikbare testen met betrekking tot de accuraatheid, reproduceerbaarheid, bias en in sommige testen “overgeslagen welletjes”.

Achtergrond:

In de evaluatie verricht door de EUCAST, disks van 3 fabrikanten en Mueller-Hinton agars van 5 fabrikanten zijn geëvalueerd.

Bij validatie is het belangrijk dat gebruik gemaakt wordt van de EUCAST QC criteria voor twee stammen, namelijk de *E. coli* ATCC 25922 en de *P. aeruginosa* ATCC 27853. Het gemiddelde van ten minste 5 herhaalde metingen moet binnen +/-1 mm van de streefwaarde vallen. Indien dit het geval is, geeft de disk diffusie een betrouwbaar resultaat. Indien de gemiddelde waarde meer dan +/-1 mm afwijkt van de streefwaarde, wordt er een groter percentage foute uitslagen gezien, met name voor de *Pseudomonas*.

In de evaluatie van cefiderocol 30 µg disks (Liofilchem, Mast and Oxoid) en Muller-Hinton agars (BBL, bioMérieux, Bio-Rad, Liofilchem and Oxoid), bleek dat zowel de disk van Oxoid en de MH agar van Bio-Rad resulteren in te grote zones zowel bij kwaliteitsstammen als bij klinische stammen. Wanneer dit de disks van Oxoid worden gebruikt in combinatie met de MH agar van Bio-Rad, wordt dit probleem vergroot.

Een uitgebreide evaluatie is momenteel gaande door het EUCAST-referentie laboratorium.