



## UMIC<sup>®</sup> Cefiderocol

- CMI Unitaire de Haute Précision

La surutilisation et le mauvais usage des antibiotiques ont conduit à l'augmentation de bactéries multirésistantes (BMR). Plusieurs initiatives sont en cours pour lutter contre le défi mondial que représente la résistance aux antibiotiques. Dans le cadre du développement de nouveaux médicaments, le céfidérocol est l'un des antibiotiques les plus prometteurs. Le céfidérocol est une céphalosporine sidérophore couvrant un large spectre de bactéries Gram-négatives telles que les Enterobacterales et les bactéries non fermentaires. De plus, le céfidérocol reste actif même face aux mécanismes de résistance aux carbapénèmes les plus compliqués.

Dans le contexte de multirésistance aux antimicrobiens, les comités de gestion des antibiotiques cherchent à préserver l'efficacité à long terme de ceux-ci tout en devant prendre la bonne décision concernant le traitement des patients. À ces fins, les microbiologistes recherchent une solution fiable et précise pour déterminer la CMI du céfidérocol.

Le UMIC Cefiderocol de Bruker est basé sur la méthode de référence de microdilution en milieu liquide (BMD), en conformité totale avec les recommandations EUCAST et CLSI. La méthode nécessite un milieu dédié, le Mueller Hinton déplété en fer, est facile à intégrer dans la routine du laboratoire, et ne nécessite aucun équipement supplémentaire. Enfin, le UMIC Cefiderocol peut être facilement testé en même temps que le UMIC Colistin pour fournir des CMI fiables.

## Procédure facile

- Préparer une suspension bactérienne standard de 0,5 McFarland dans une solution de chlorure de sodium
- Pipetter un aliquot de 25 µL dans un milieu Mueller Hinton ajusté en cations et dépleted en fer (ID-CAMHB)
- Ensemencer le UMIC Cefiderocol en distribuant 100 µL dans chaque puits de chaque barrette UMIC
- Incuber le UMIC Cefiderocol dans la UMIC Box pendant 18 à 24 heures à 35-37°C
- Lire visuellement les résultats de CMI et les reporter sur la feuille de résultats (Results sheet)

## Durée de vie et stockage

### UMIC Cefiderocol

- Durée de vie : 24 mois à partir de la date de production (non ouvert), 8 semaines après ouverture du sachet refermable
- Stockage : à température ambiante (15-25°C)

### Iron-depleted CAMHB

- Durée de vie : 12 mois à partir de la date de fabrication
- Stockage: entre 2 et 25°C



### Gamme de concentrations du UMIC Cefiderocol (en µg/mL)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GC	0,03	0,06	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32

Le UMIC Cefiderocol est propice à la détermination de valeurs de CMI comprises entre 0,03 et 32 µg/mL pour les Enterobacterales, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* et *Stenotrophomonas maltophilia*.

## Information de commande

### UMIC Cefiderocol

40 tests par boîte / Réf. UM-CID-040

### Iron-depleted CAMHB

1 flacon par test, 20 flacons par boîte / Réf. E2-333-020

### UMIC Box Cefiderocol

Une boîte (réutilisable) / Réf. UM-BOX-CID



UMIC® est une marque déposée du groupe Bruker.

Veuillez contacter votre représentant local pour connaître la disponibilité dans votre pays.  
Ne peut être vendu aux États-Unis.



 **Bruker Daltonics GmbH & Co. KG**

Bremen · Germany  
Phone +49 (0) 421-2205-0

[miconaut.support@bruker.com](mailto:miconaut.support@bruker.com) - [www.bruker.com/microbiology](http://www.bruker.com/microbiology)