

## Gélose Isotonic Sensitivity Test supplémentée en calcium

DM624

### Utilisation

Milieu semi-synthétique pour les tests de sensibilité à la daptomycine, additionné de 50 mg/litre de calcium.

### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

### Formule\*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	16,0 g/litre
Glucose	2,0 g/litre
Chlorure de sodium	2,8 g/litre
Hydrogénophosphate disodique	0,4 g/litre
Glycérophosphate de sodium	0,22 g/litre
Gluconate de sodium	0,1 g/litre
Acétate de sodium	1,0 g/litre
Uridine	0,3 g/litre
Amidon	1,0 g/litre
Mélange chimique défini	0,078 g/litre
Chlorure de calcium**	0,05 g/litre
Agar	12,0 g/litre
pH final: 7,3 ± 0,2	

\*\* variable pour atteindre 50 mg/litre

### Conservation

Toutes les boîtes doivent impérativement être bien fermées et stockées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette dans un endroit sec à une température de 10 à 25°C.

### Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site internet MAST®).

### Matériels nécessaires non fournis

Réactifs et équipements microbiologiques standards (anses, suppléments sélectifs MAST®, écouvillons, ensemenceurs, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

### Préparation

- Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose Isotonic Sensitivity Test additionnée de calcium MAST® (DM624) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou désionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

- Si nécessaire refroidir à 50 à 55°C et ajouter 5 à 7% de sang stérile hémolysé pour améliorer la croissance des germes difficiles ou des comprimés antibiotiques (MAST ADATAB®) pour les tests de CMI.
- Bien mélanger et couler le milieu dans des boîtes de Pétri de 90 mm sur une épaisseur de 4,0 mm ± 0,5 mm (25 ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Les tests de sensibilité aux antibiotiques doivent être effectués dans le respect des normes fixées par les organismes réglementaires tels que le CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute) et le CA-SFM (Comité Français de l'Antibiogramme- Société Française de Microbiologie).

### Interprétation des résultats

Après incubation noter le diamètre des zones d'inhibition ou la Concentration Minimale Inhibitrice (CMI). Interpréter les résultats comme Sensible, Intermédiaire ou Résistant par rapport aux critères donnés par les organismes cités ci-dessus. Des études inter-laboratoires avec des souches de références ont permis d'obtenir des résultats caractéristiques de la sensibilité à la daptomycine agréés par le CLSI.

SOUCHE:	CMI (mg/L)	Dia. zone (mm)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213	0,25 – 1,0	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	1,0 – 8,0	-
<i>Strep. pneumoniae</i> ATCC® 49619	0,06 – 0,5	19 - 26
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	-	18 - 23

### Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour qu'il soit valide. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souches test	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance et sensibilité correctes
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Croissance et sensibilité correctes
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance et sensibilité correctes

### Références

Bibliographie disponible sur demande.