

**MAST**

www.mastgrp.com

Mast Diagnostic, 115 rue Jules Barni, 80000 Amiens Tél: +33 3 22 80 80 67 Fax: +33 3 22 80 99 22 service-commercial@mast-diagnostic.fr



MAST ID™ ALA Discs

D49/D49C. Test de la porphyrine pour la différenciation de *Haemophilus* spp.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT.

Contenu : 100 disques dans un flacon (D49) ou boîte de 5 cartouches de 50 disques (D49C).

Formule*

Composant	Charge du disque
Acide δ-aminolévulinique	3 µg

Conservation et péremption

Stocker à 2-8°C dans la boîte fournie. Ramener à température ambiante avant ouverture.

Précautions

Usage *In Vitro* uniquement. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biologiquement contaminés avant de les jeter. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

Matériels nécessaires non fournis

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

Procédure

1. A l'aide d'une aiguille stérile, déposer un disque MAST ID™ ALA à la surface d'une gélose Peptone Agar MAST (DM184).
2. Ensemencer le disque directement avec la souche à tester à partir de colonies d'une culture primaire en l'étalant à la surface du disque.
3. Incuber à 35-37°C en aérobiose pendant 6 heures au maximum.
4. Examiner le disque sous la lampe UV (360nm) de préférence dans une chambre noire.

Interprétation des résultats

Résultat positif – Fluorescence rouge/orange sur le disque MAST ID™ ALA disc indiquant la synthèse de la porphyrine et la non dépendance à l'hémine.

Résultat négatif- Absence de fluorescence indiquant un besoin en hémine préformée.

Les espèces du genre *Haemophilus* se différencient par leur besoin en facteurs de croissance. Il est recommandé d'effectuer avec ce test la recherche des facteurs X & V en utilisant les disques MAST X factor (D43/D43C), V factor (D44/D44C) et X + V factor (D45/D45C) ou bien la

couronne MAST ID™ MIRROR XV MASTRING qui permet de tester deux souches d'*Haemophilus* simultanément.

Souches	Réaction avec le disque contenant :			
	X	V	XV	ALA
<i>H. influenzae</i>	-	-	+	-
<i>H. aegyptius</i>	-	-	+	-
<i>H. parainfluenzae</i>	-	+	+	+
<i>H. haemolyticus</i>	-	-	+	-
<i>H. parahaemolyticus</i>	-	+	+	+
<i>H. ducreyi</i>	+	-	+	-

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>Haemophilus parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Positif
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i> ATCC® 10014	Positif
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Négatif

Limites

Les tests biochimiques et/ou sérologiques doivent être effectués à partir de colonies d'une culture pure pour la confirmation de l'identification.

Références

Bibliographie disponible sur demande.