

**1- APPLICATION**

Identification présomptive des pneumocoques.

**2- PRINCIPE**

Les pneumocoques sont généralement sensibles à l'optochine alors que les streptocoques et en particulier les streptocoques alpha-hémolytiques, ne le sont pas.

**3- PRESENTATION**

- Optochin (cartouche de 30 disques) code **53852**.

**4- COMPOSITION**

Disques Optochine (OPT) : disque de papier absorbant imprégné d'optochine (ethylhydrocapreine).

**5- CONSERVATION**

Les disques conservés dans la cartouche et le container, à +2-8°C au sec, et en absence de contamination, sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

La date de péremption s'applique uniquement aux disques contenus dans des cartouches intactes conservées conformément aux instructions du fabricant. La date de péremption et le numéro de lot figurent sur chaque conditionnement (cartouche et container).

La stabilité des disques (conservés suivant les recommandations avec dessiccant) a été validée en conditions de routine pendant 6 semaines.

**6- MODE OPÉRATOIRE**

Ensemencer en surface une gélose au sang, soit avec une culture pure (suspension dense pour obtenir une culture de colonies confluentes), soit directement avec le prélèvement si le test est effectué en même temps que l'isolement.

- Déposer à la surface de la gélose un disque d'optochine (dans le 2<sup>ème</sup> quart de l'épuisement pour les géloses ensemencées directement avec le prélèvement).
- Incuber pendant 18 à 24 heures à 37°C.

Pour la conservation des échantillons biologiques, se référer aux recommandations en vigueur (1).

**Lecture :**

Mesurer la zone d'inhibition autour du disque d'optochine.

Une zone d'inhibition des colonies alpha-hémolytiques supérieure à 12 mm permet une identification présomptive de pneumocoque.

**7- PERFORMANCES / CONTRÔLE QUALITE DU TEST**

- Les performances de l'optochine sont contrôlées à l'aide des souches suivantes :

| SOUCHES                                   | Résultat de l'antibiogramme en mm après 24H à 37°C<br>(Diamètre d'inhibition) |
|---|---|
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> CIP A 146 | > 12 mm   |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303 | > 12 mm   |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615  | Résistant   |

**8- CONTRÔLE QUALITE DU FABRICANT**

Tous les produits fabriqués et commercialisés par la société Bio-Rad sont placés sous un système d'assurance qualité de la réception des matières premières jusqu'à la commercialisation des produits finis. Chaque lot de produit fini fait l'objet d'un contrôle de qualité et n'est commercialisé que s'il est conforme aux critères d'acceptation. La documentation relative à la production et au contrôle de chaque lot est conservée par le fabricant.

## 9- LIMITES D'UTILISATION

- Lors du test à l'optochine, certains streptocoques, autres que *S. pneumoniae*, peuvent présenter une très légère zone d'inhibition qui cependant ne peut être confondu avec une réelle inhibition, caractéristique de *S. pneumoniae*.
- Un faible pourcentage de pneumocoques peut présenter une résistance à l'optochine.
- Il est nécessaire de faire des tests complémentaires pour une identification précise de la souche isolée.

## 10- REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. Basic Laboratory Procedures in Clinical Bacteriology. World Health Organization. Geneva.1991. 1<sup>st</sup> edition.



**Bio-Rad**  
3, boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette France  
Tel. : +33 (0) 1 47 95 60 00  
Fax : +33 (0) 1 47 41 91 33  
[www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com)



10/2010

