

API Listeria

Principe :

La galerie API Listeria se compose d'une galerie constituée de 10 microtubes contenant les substrats déshydratés qui permettent la réalisation de tests enzymatiques ou des fermentations de sucres.

Les réactions produites pendant la période d'incubation se traduisent par des virages colorés spontanés ou révélés par l'addition de réactifs.

Après incubation, la lecture de ces réactions se fait à l'aide du tableau de lecture et l'identification est obtenue à l'aide du catalogue analytique ou d'un logiciel d'identification.

Technique :

- **Préparation de la galerie :**

Réunir fond et couvercle d'une boîte d'incubation et répartir de l'eau dans les alvéoles pour créer une atmosphère humide.

Déposer stérilement la galerie dans la boîte d'incubation.

- **Préparation de l'inoculum :**

Faire une suspension bactérienne, dans une ampoule API Suspension Medium, d'opacité supérieure à celle de l'étalon 1 de Mcfarland.

- **Inoculation de la galerie :**

- Répartir la suspension précédente uniquement dans les tubes en évitant de faire des bulles.
- Remplir tube et cupule du test DIM.
- Remplir uniquement la partie tube des tests ESC à TAG.
- Incuber 24 heures à 37°C.

Lecture :

Après incubation, la lecture de la galerie doit se faire en se référant au Tableau de Lecture.

Réaliser les tests nécessitant l'addition de réactifs : voir tableau de résultats.

Identification :

- **Avec le tableau d'identification :**

Comparer les réactions notées sur la fiche de résultats avec celle du tableau ;

- **Avec le catalogue analytique :**

Les tests sont regroupés en groupe de 3, et une valeur (1,2 ou4) est indiquée pour chacun. Additionner à l'intérieur de chaque groupe les nombres correspondants aux tests positifs.

On obtient un nombre 7 chiffres qui sert de code d'identification.

- **Avec un logiciel d'identification.**

Tableau de lecture de la galerie miniaturisée Api Listeria

Tests	Substrat	Résultats	
		Négatif	Positif
DIM	Substrat enzymatique	ZYM B / <3 mm	
		Orange/rose/gris	Orange
ESC	Esculine Citrate de fer	Jaune	Noir
αMAN	4-nitrophényl-alphaD-mannopyranoside	Incolore	Jaune
DARL	D-arabitol	Rouge/orange	Jaune/orange
XYL	D-xylose		
RHA	L-rhamnose		
MDG	Méthyl-alphaD-glycopyranoside		
RIB	D-ribose		
G1P	Glucose-1-phosphate		
TAG	D-tagatose		