

API 10 S

Principe :

La galerie API 10S comporte 10 microtubes contenant des substrats déshydratés. Les microtubes sont inoculés avec une suspension bactérienne qui reconstitue les tests. Les réactions produites pendant la période d'incubation se traduisent par des virages colorés spontanés ou révélés par l'addition de réactifs.

La lecture de ces réactions se fait à l'aide du tableau de lecture et l'identification est obtenue à l'aide du tableau 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 de NaCl 0,85% Medium ou dans une ampoule Suspension Medium ou dans un tube d'eau physiologique stérile.

- **Inoculation de la galerie :**

- Introduire la suspension dans les tubes de la galerie en éviter la formation de bulles.
- Pour le caractère CIT, remplir tube et cupule.
- Pour les autres caractères, seuls le tube doit être rempli.
- Pour les caractères LDC, ODC, URE, H₂S, remplir les cupules d'huile de paraffine.
- 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 10S

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats	
			Négatif	Positif
ONPG	2-nitrophényl-βD-galactopyranoside	B-galactosidase	Incolore	Jaune
GLU	D-glucose	Fermentation/oxydation	Bleu/vert	Jaune/gris
ARA	L-arabinose	Fermentation/oxydation	Bleu/vert	Jaune
LDC	L-lysine	Lysine décarboxylase	Jaune	Rouge/orange
ODC	L-ornithine	Ornithine décarboxylase	Jaune	Rouge/orange
CIT	Trisodium citrate	Utilisation du citrate	Vert pâle/jaune	Bleu/vert
H₂S	Sodium thiosulfate	Production d'H ₂ S	Incolore/grisâtre	Dépôt noir/fin liseré
URE	Urée	Uréase	Jaune	Rouge/orange
TDA	L-tryptophane	Tryptophane désaminase	TDA / immédiat	
			Jaune	Marron/rougeâtre
IND	L-tryptophane	Production d'indole	James / immédiat	
			Incolore/vert/jaune	Rose
Ox	Sur papier filtre	Cytochrome oxydase	Incolore	Violet
NO₂	Tube GLU	Production de NO ₂	NIT 1 + NIT 2 / 2-5 mn	
			Jaune	Rouge