

API 20A

Principe :

La galerie API 20A comporte 20 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 à partir d'un écouvillonnage, dans une ampoule API 20A Medium, d'opacité égale à 3 Mcfarland.

- **Inoculation de la galerie :**

- Introduire la suspension dans les tubes de la galerie en évitant la formation de bulles.
- Pour le test GEL, remplir tube et cupule.
- Pour le caractère IND, remplir la cupule 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 20A

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats	
			Négatif	Positif
IND	L-tryptophane	Formation d'indole	XYL-mélanger / 2-3 mn + EHR/5mn	
			Jaune	Rouge
URE	Urée	Uréase	Jaune/orange	Rouge
GLU	D-glucose	Acidification	BCP	
MAN	D-mannitol		Pourpre	Jaune/vert
LAC	D-lactose			
SAC	D-saccharose			
MAL	D-maltose			
SAL	Salicine			
XYL	D-xylose			
ARA	L-arabinose			
GEL	Gélatine			
ESC	Esculine Citrate de fer	Hydrolyse	Sous UV	
			Fluorescent	Non fluorescent
GLY	Glycérol	Acidification	BCP	
CEL	D-cellobiose		Pourpre	Jaune/vert
MNE	D-mannose			
MLZ	D-mélézitose			
RAF	D-raffinose			
SOR	D-sorbitol			
RHA	L-rhamnose			
TRE	D-tréhalose			
CAT				
SPOR		Spores	Absence	Présence
GRAM		Coloration de Gram	Rose	Violet
COCC		Morphologie	Bacille	Coque