

API RapiD 20E

Principe :

La galerie API RapiD 20E est constituée d'une galerie de 20 microtubes contenant les substrats déshydratés pour la mise en évidence d'activités enzymatiques ou de la fermentation de sucres. La suspension bactérienne répartie dans les tubes dissout les substrats. Les métabolites produits au cours des 4 heures d'incubation sont mis en évidence par des réactions colores spontanées ou révélées 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 un tube d'eau distillée physiologique, de turbidité égale à celle de l'étalon 0,5 Mcfarland.

• Inoculation de la galerie :

- Introduire la suspension dans les tubes de la galerie en évitant la formation de bulles.
- Pour le caractère CIT, déposer deux gouttes de suspension.
- Pour les autres caractères, seuls le tube doit être rempli.
- Pour les caractères LDC, ODC, URE, remplir les cupules d'huile de paraffine.
- Incuber 4 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 RapiD 20E

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats	
			Négatif	Positif
ONPG	Ortho-nitro-phenyl-galactoside	Beta-galactosidase	Incolore	Jaune
LDC	Lysine	Lysine décarboxylase	Jaune/gris	Bleu/violet
ODC	Ornithine	Ornithine décarboxylase	Jaune/gris	Bleu/violet
URE	Urée	Uréase	Jaune	Rose/violet
CIT	Citrate de sodium	Utilisation du citrate	Vert pâle/jaune	Bleu-vert/vert
PPA	Phénylalanine	Phénylalanine désaminase	Incolore	Brun/jaune
MNT	Malonate	Utilisation	Jaune	Vert à bleu
ESC	Esculine	B-glucosidase	Incolore	Gris à noir
ARA	Arabinose	Acidification	Bleu	Vert à jaune
XYL	Xylose			
ADO	Adonitol			
RHA	Rhamnose			
CEL	Cellobiose			
MEL	Melibiose			
SAC	Saccharose			
TRE	Trehalose			
RAF	Raffinose			
GLU	Glucose			
IND	Tryptophane			
		Vert pâle/jaune	Rose	
VP	Pyruvate	Production d'acétoïne	VP 1 + VP 2 / 5-10 mn	
			Incolore	rouge
Ox	Sur papier filtre	Cytochrome-oxydase	Ox / 5 mn	
			Incolore	Violet