

API Coryne

Principe :

La galerie API Coryne se compose d'une galerie constituée de 20 microtubes contenant les substrats déshydratés pour la mise en évidence d'activités enzymatiques ou de fermentation de sucres.

Les tests enzymatiques sont inoculés avec une suspension dense, réalisée à partir d'une culture pure, qui réhydrate les substrats. Les réactions produites pendant la période d'incubation se traduisent par des virages colorés spontanés ou révélés par l'addition de réactifs.

Les tests de fermentation sont inoculés avec un milieu enrichi qui réhydrate les sucres. La fermentation des carbohydrates entraîne une acidification se traduisant par un virage spontané de l'indicateur coloré. 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 par un écouvillonnage, dans une ampoule de Suspension Medium, très dense (opacité supérieure à celle de l'étalon 6 de Mcfarland).

• Inoculation de la galerie :

- Dans les onze premiers tests de la galerie, répartir la suspension précédente en évitant la formation de bulles.
 - ✓ Pour les tests NIT à ESC : environ 100-150µl dans chaque cupule.
 - ✓ Pour 1 test URE : remplir uniquement le tube.
 - ✓ Pour le test GEL : remplir tube et cupule.
- Dans les neuf derniers tests de la galerie :
 - ✓ Dans une ampoule API GP Medium introduire 0,5 ml de la suspension précédente.
 - ✓ Répartir cette suspension dans les tubes uniquement.
- Remplir les cupules des tests URE, 0 à GLYG, avec de l'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 ou 4) 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 Coryne

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats	
			Négatif	Positif
NIT	Sodium pyruvate	Production d'acétoïne	NIT 1 + NIT 2 / jusqu'à 10 mn	
			Incolore	Rose-rouge
PYZ	Acide hippurique	Hydrolyse	PYZ / jusqu'à 10 mn	
			Brun pâle/orange pâle	Brun/orange
PYRA	Acide pyroglutamique- β -naphtylamide	PYRrolidonyl Arylamidase	ZYM A + ZYM B / 10 mn	
			Incolore/orange pâle	Orange
PAL	2-naphtyl phosphate	Phosphatase Alcaline	Incolore	Pourpre
βGUR	Acide naphtol-ASBI-glucuronique	β -GIUcuRonidase	Incolore	Bleu
βGAL	6-bromo-2-naphtyl- β D-galactopyranoside	α -GALactosidase	Incolore	Pourpre
αGLU	2-naphtyl- α D-glucopyranoside	α -GLUcosidase	Incolore	Pourpre
βNAG	1-naphtyl-N-acétyl- β D-glucosaminide	N-acétyl- β -glucosaminidase	Incolore	Brun
ESC	Esculine Citrate de fer	B-glucosidase	Incolore	Noir
URE	Urée	Uréase	Jaune/orange	Rouge/rose
GEL	Gélatine	Hydrolyse	Pas de diffusion du pigment noir	Diffusion du pigment noir
0	Témoin négatif	Fermentation	Rouge/orange	Jaune
GLU	D-glucose			
RIB	D-ribose			
XYL	D-xylose			
MAN	D-mannitol			
MAL	D-maltose			
LAC	D-lactose			
SAC	D-saccharose			
GLYG	Glycogène			
CAT	Test ESC ou GEL	Catalase	Absence de bulles	Présence de bulles