

## API Staph

### Principe :

La galerie API Staph comporte 20 microtubes contenant des substrats déshydratés. Les microtubes sont inoculés avec une suspension bactérienne réalisée en API Staph Medium 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 :**

Réaliser une pré-culture sur gélose Columbia au sang

Faire une suspension bactérienne, dans une ampoule API Staph Medium, d'opacité égale à 0,5 Mcfarland.

- **Inoculation de la galerie :**

- Introduire la suspension dans les tubes de la galerie en évitant la formation de bulles.
- Pour les caractères ADH, URE, 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 Staph

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats		
			Négatif	Positif	
<b>0</b>	Aucun	Témoin négatif	Rouge	-	
<b>GLU</b>	D-glucose	Témoin positif	Rouge	Jaune	
<b>FRU</b>	D-fructose	Acidification à partir du carbohydate			
<b>MNE</b>	D-mannose				
<b>MAL</b>	Maltose				
<b>LAC</b>	Lactose				
<b>TRE</b>	D-tréhalose				
<b>MAN</b>	D-mannitol				
<b>XLT</b>	Xylitol				
<b>MEL</b>	D-melibiose				
<b>NIT</b>	Nitrate de potassium				Réduction des nitrates en nitrites
<b>PAL</b>	$\beta$ -naphtyl ac.phosphate		Phosphatase alcaline	<b>ZYM A + ZYM B / 10 mn</b> Jaune	Violet
<b>VP</b>	Pyruvate de sodium	Production d'acétyl méthyl-carbonyl	<b>VP 1 + VP 2 / 10 mn</b> Incolore/ rose	Violet/rose	
<b>RAF</b>	Raffinose	Acidification à partir du carbohydate	Rouge	Jaune	
<b>XYL</b>	Xylose				
<b>SAC</b>	Saccharose				
<b>MDG</b>	$\alpha$ -méthyl-D- glucosamine				
<b>NAG</b>	N-acétyl-glucosamine				
<b>ADH</b>	Arginine	Arginine dihydrolase	Jaune	Orange/rouge	
<b>URE</b>	Urée	Uréase	Jaune	Rouge/violet	