



Votre partenaire HACCP  
Sécurité alimentaire - Qualité - Hygiène au quotidien

**Lames E.Coli - Coliformes / Staphylocoques (Pack de 20 : réf. 020184)**

(Contact slide Chrom 3 - ref. 525462)

**DESCRIPTION**

Test prêt à l'emploi pour le contrôle de surface ou de l'eau.  
Ses milieux permettent la détection de S. Aureus et la différenciation des E.Coli des autres Coliformes.

**COMPOSITION**

Face 1 : E.Coli - Coliformes	(g/l)	Face 2 : S. Aureus	(g/l)
Peptone	20.0	Enzymatic digest of casein	10.0
Extrait de levure	3.0	Extrait de bœuf	5.0
Chlorure de sodium	5.0	Extrait de levures	1.0
Milieu chromogène sélectif	2.7	Glycine	12.0
Agar	15.0	Pyruvate de sodium	10.00
pH final	7.2	Chlorure de lithium	5.0
		Jaune d'œuf	50.0 ml
		Tellurite de potassium	0.1
		Neutralisant : Histidine : 1.0 , Lecithin : 0.7, Tween 80 : 5.0, Sodium Thiosulfate : 0.5)	
		Agar	17.0
		pH final	7.2

**METHODE**

Le milieu chromogène E.Coli - Coliformes est utilisé pour la détection de  $\beta$ -glucuronidase-positif E.Coli et de Coliformes. Le milieu chromogène sélectif permet d'identifier les bactéries recherchées grâce à la couleur et à la morphologie des colonies tout en inhibant la plupart des bactéries Gram positif.

Le milieu chromogène Baird Parker + neutralisant est utilisé pour la détection de Staphylocoques même en présence de résidu de désinfectants. Le pyruvate de sodium stimule la croissance de S. Aureus alors que la glycine et le chlorure de lithium inhibent la plupart des microorganismes autres que les Staphylocoques. Le jaune d'œuf, en plus d'être un enrichissement, aide au processus d'identification de la lécithinases. La Tellurite est réduite par staphylocoque à coagulase-positif provoquant un noircissement des colonies.

**PROCEDURE**

- 1- Sortir la lame de votre enceinte climatique de stockage et la laisser à la température ambiante pendant 5 minutes.
- 2- Sortir la lame de son tube sans toucher la gélose avec les mains.
- 3.1- Pour un contrôle de surface : appliquer la lame sur la surface pendant 10 secondes.
- 3.2- Pour un contrôle de l'eau : immerger la lame dans l'eau pendant 10 secondes.
- 4- Insérer la lame dans son tube et visser son bouchon.
- 5- Incuber la lame dans notre étuve à 35°C  $\pm$ 2°C. pendant 18 à 24 heures.

**HYGI-PLUS**

## INTERPRETATION DES RESULTATS

Face 1 : E.Coli - Coliformes	Couleur des colonies	Face 2 : Staphylocoques + neutralisant	Couleur des colonies
E.Coli	Vert	Staph. aureus	Noir brillant entouré d'un halo clair
Autres Coliformes	Mauve		
Autres bactéries (si non inhibées)	Incolore		

## APPARENCE

- Milieu E.Coli / Coliformes (face 1) : jaune clair. Voir le n° de la face sur le plastique de la lame.
- Milieu Staphylocoque + neutralisant (face 2) : jaune clair. Voir le n° de la face sur le plastique de la lame.

## STOCKAGE ET TRANSPORT

- De +2°C à +8°C, à l'abri de la lumière, jusqu'à leur DLUO (voir « Used by » sur l'emballage).
- Nos études de stabilité ont montré qu'un transport de 4 jours à 18-25°C ou de 48h à 35-39°C n'altérerait pas la fiabilité du test.

## DUREE DE VIE

- 4 mois après la date de fabrication (voir la DLUO sur la boîte).

## CONTROLES QUALITE

Les lames sont inoculées avec les souches bactériennes indiquées dans le tableau ci-dessous :

- Inoculum pour productivité : 50-100 CFU.
- Inoculum pour la sélectivité : 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> CFU.
- Inoculum pour la spécificité : 10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> CFU.
- Incubation : 35±2°C pendant 18-24 h.

Microorganismes	Développement Face 1	Développement face 2
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Bon, colonies vertes	Inhibée
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Bon, colonies incolores	Inhibée
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Bon, colonies mauves	Inhibée
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC® 23355	Bon, colonies mauves	Inhibée
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 25923	Bon, colonies incolores	Partiellement inhibée, colonies noires sans halo
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Bon, colonies incolores	Inhibées
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Partiellement à complètement inhibé, colonies incolores	Bon, colonies noires avec halo clair
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433	Inhibé	Médiocre à passable, colonies noires supprimées sans halo

## AVERTISSEMENT ET PRECAUTIONS

- Produit non dangereux. Consulter néanmoins sa FDS. Doit être utilisé par des personnes formées à son utilisation.
- Ne pas réutiliser.

## GESTION DES DECHETS

- Respecter la réglementation locale et nationale en vigueur.