Staphylocoagulase / Bouillon
(Plasma de lapin)

355-3544
355-6352

DOMAINE D'APPLICATION
Test de confirmation de *Staphylococcus aureus* par la mise en évidence de la staphylocoagulase à l'aide de plasma oxalaté de lapin.

REFERENCE(S) NORMATIVE(S)
- **NF EN ISO 6888-1 (Octobre 1999)** : Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces) - Partie 1 : Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker (IC : V08-014)

- **NF V 08-057-1 (Janvier 2004) :** Microbiologie alimentaire - Méthode de routine pour le dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37°C - Partie 1 : Technique avec confirmation des colonies (IC : V08-057-1)

- **NF V 08-301 (Juin 1983) :** Microbiologie alimentaire - Produits déshydratés – Examen microbiologique (IC: V08-301)

- **NF V 59-105 (Octobre 1982) :** Gélatine alimentaire - Recherche des *Staphylococcus aureus* (IC : V59-105)

- **FIL 60 B (1990) :** Produits laitiers secs - Dénombrement de *Staphylococcus aureus* - Technique du nombre le plus probable

- **FIL 138 (1986) :** Lait sec - Dénombrement du *Staphylococcus aureus* - Technique par comptage des colonies à 37°C

- **FIL 145 (1990) :** Lait et produits à base de lait - Dénombrement de *Staphylococcus aureus* - Technique de comptage des colonies à 37°C

PRINCIPE
Le principe de la réaction de coagulation repose sur l'aptitude de *Staphylococcus aureus* à coaguler le plasma oxalaté de lapin dans un délai de 24 heures contrairement aux souches de *Staphylococcus epidermidis* et de *Micrococcus*.

PRESENTATION
- **Bouillon spécial**
  9 ml x 25 tubes **code 355-3544**

- **Plasma de lapin lyophilisé**
  Coffret pour 20 réactions **code 355-6352**

FORMULE THEORIQUE
Bouillon

Peptone de viande	4 g
Peptone de gélatine	1 g
Extrait de viande	2 g
Chlorure de sodium	5 g
Eau distillée	1000 ml

pH (25°C) final = 7,0 ± 0,2

PREPARATION DU PLASMA DE LAPIN LYOPHILISE
Réhydrater le plasma de lapin à l'aide du volume correspondant de solvant (10 ml) Ce volume doit être mesuré très exactement, car il assure, outre la réhydratation, la dilution optimale du plasma.

NB : La remise en suspension du lyophilisat peut être facilitée par une légère agitation, en évitant toutefois la formation de mousse.

PROTOCOLE
- **Ensemencement et incubation**

Ensemencer à partir d'une culture pure de la souche à étudier le bouillon spécial pour épreuve de la coagulase (*).
Incuber la culture à 37°C pendant 18 h. Mélanger dans un tube à hémolyse stérile 0,5 ml de plasma réhydraté et 0,5 ml de la culture en bouillon de la souche à étudier. Porter le mélange à l'étuve à 37°C et incuber pendant 24 heures.

(*) Certaines préparations de bouillon ordinaire, non ensemencées, mélangées au plasma oxalaté, peuvent entraîner une coagulation de celui-ci. Il est donc indispensable, si l'on n'utilise pas le bouillon spécial, de faire au préalable un témoin bouillon plasma.

LECTURE ET INTERPRETATION
Les souches de *S. aureus* provoquent la coagulation du plasma le plus souvent au cours des 3 premières heures (> 1/2 h et < 24 h).
La prise en masse du plasma est généralement totale à tel point qu'il est possible de retourner le tube.

Bio-Rad, 3 boulevard Raymond Poincaré • 92430 Marnes-la-Coquette
Tel. : +33 (0)1 47 95 60 00 • Fax : +33 (0)1 47 41 91 33
www.foodscience.bio-rad.fr

Staphylocoagulase/Bouillon
(Plasma de lapin)

Dans certains cas, la coagulation est plus légère et plus tardive, mais la réaction doit être considérée comme positive si le phénomène intervient avant la 24ème heure.

PRECAUTION D'EMPLOI

- Le temps qui s'écoule entre la fin de la préparation de la solution-mère (ou de la dilution 10^{-1} dans le cas d'un produit solide) et le moment où les dilutions entrent en contact avec le milieu de culture ne doit pas dépasser 15 minutes.
- Mesurer très précisément les volumes de réhydratation du plasma afin d'avoir un résultat optimal.
- Respecter les Bonnes Pratiques de Laboratoires.

PERFORMANCES/CONTROLE QUALITE DU TEST

Les performances culturales sont contrôlées à l'aide des souches suivantes :

MCRO-ORGANISMES	Recherche de la coagulase en 24 h à 37°C
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Bonne croissance Coagulase positive*
Staphylococcus aureus ATCC 6538P	Bonne croissance Coagulase positive
Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Bonne croissance Coagulase positive
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Bonne croissance Coagulase positive

*** Réaction avec Plasma de lapin**

CONTROLE QUALITE DU FABRICANT

Tous les produits fabriqués et commercialisés par la société Bio-Rad sont placés sous un système d'assurance qualité de la réception des matières premières jusqu'à la commercialisation des produits finis.
Chaque lot du produit fini fait l'objet d'un contrôle de qualité et il n'est commercialisé que s'il est conforme aux critères d'acceptation.

La documentation relative à la production et au contrôle de chaque lot est conservée.

MOTS CLES

Staphylocoagulase / *Staphylococcus aureus* / Produits alimentaires / Contrôles de stérilité / confirmation / Milieu.

Bio-Rad, 3 boulevard Raymond Poincaré • 92430 Marnes-la-Coquette
Tel. : +33 (0)1 47 95 60 00 • Fax : +33 (0)1 47 41 91 33
www.foodscience.bio-rad.fr