



InSite® *Salmonella* Test environnemental de *Salmonella*

Réf. : ISO50 (50 tests)



Description et utilisation prévue

Le dispositif InSite® *Salmonella* est utilisé après le nettoyage en tant que test de dépistage de *Salmonella enterica* sur les surfaces en contact avec les aliments et autres équipements de transformation contenant de l'acier inoxydable, du plastique, du caoutchouc, de la céramique ou des surfaces en béton scellées. Un changement de couleur du milieu, passant du violet au jaune vif, est considéré comme présumé positif.

Les dispositifs InSite *Salmonella* doivent être utilisés par un personnel formé.

Principe scientifique

Le milieu d'InSite *Salmonella* contient un mélange équilibré d'agents sélectifs brevetés et de substrats métaboliques pour la croissance sélective et la différenciation de *Salmonella enterica* des autres contaminants présents dans un échantillon. Le milieu permet la croissance sélective de *Salmonella*, tout en limitant la croissance d'autres bactéries Gram négatives et Gram positives. Au fur et à mesure que la population sélectionnée se développe, le milieu devient acide ; un indicateur de pH incorporé détecte le changement de pH, et la couleur du milieu passe du violet au jaune vif. Un changement visuel de couleur du milieu, qui passe du violet au jaune vif après 24 heures à 37 °C, indique un test présumé positif à la *Salmonella*. Les résultats ne peuvent pas être considérés comme négatifs avant 48 heures d'incubation.

Matériels requis (non fournis)

- Incubateur à 37 ± 1 °C Pour un transfert de chaleur optimal, nous recommandons l'utilisation d'incubateurs à bloc sec, par exemple, Hygiena® numéro de catalogue INCUBATOR ou INCUBATOR2.

Procédures de test

Avant le début du test

L'écouvillon en mousse est pré-humidifié ; de la condensation peut être visible à l'intérieur du tube de l'écouvillon, ce qui est normal.

Un précipité naturel peut être observé dans certains dispositifs, ce qui est normal. Pour y remédier, agiter doucement le dispositif pour dissoudre le précipité, avant ou après l'incubation. Cela n'affectera pas la performance du test.

Techniques importantes pour la collecte d'échantillons :

- Utiliser une technique aseptique : Ne pas toucher l'écouvillon ni l'intérieur du dispositif de prélèvement (le tube de l'écouvillon).
- Faire tourner l'écouvillon pendant le prélèvement afin de maximiser la collecte.
- Appliquer une pression suffisante pour créer une flexion au niveau de la tige de l'écouvillon.

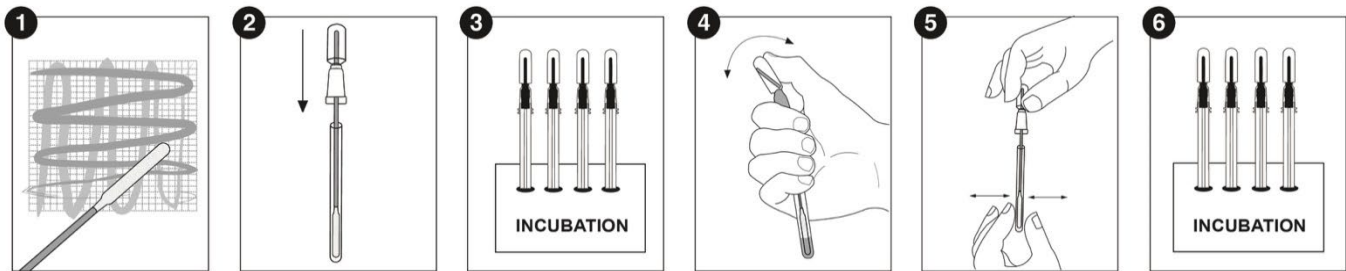


Figure 1. Flux opérationnel du dispositif InSite *Salmonella*.

Étape 1 : Prélèvement d'échantillons et pré-enrichissement

- 1.1 En tenant fermement le tube de l'écouvillon, tourner et tirer la partie supérieure avec l'écouvillon hors du tube. Pour une surface plane typique, tamponner soigneusement une zone standard de 30 x 30 cm (12 x 12 po). Pour les surfaces irrégulières, veiller à ce que la technique d'écouvillonnage reste cohérente pour chaque test et écouvillonner une surface suffisamment grande pour recueillir un échantillon représentatif.
- 1.2 Replacer l'écouvillon dans le tube et refermer fermement le dispositif. Ne pas activer le dispositif de test.
- 1.3 Pour obtenir les meilleurs résultats, incuber le dispositif pendant 6 heures à 37 ± 1 °C. D'autres durées de pré-enrichissement peuvent être utilisées : voir la note sur les procédures de pré-enrichissement modifiées ci-dessous.

Étape 2 : Activation et enrichissement sélectif

- 2.1 Retirer le dispositif InSite *Salmonella* de l'incubateur. Pour activer le dispositif, tenir fermement le tube de l'écouvillon et utiliser le pouce et l'index pour briser le Snap-Valve en pliant l'ampoule vers l'avant et vers l'arrière. Presser l'ampoule 3 à 4 fois pour expulser tout le liquide dans le tube.
- 2.2 Masser délicatement le fond du tube en pressant le tube 3 fois, puis agiter pendant 3 secondes. Cela permet de libérer les cellules de l'écouvillon et de déplacer les bulles d'air.
- 2.3 Incuber pendant 18 à 42 heures à 37 ± 1 °C. Observer le changement de couleur et enregistrer le résultat. Un résultat présumé positif peut être lu dès 24 heures après le prélèvement de l'échantillon. Les résultats ne peuvent pas être considérés comme négatifs avant 48 heures d'incubation. Se référer à l'interprétation des résultats.

Remarque : Procédure de pré-enrichissement modifiée

L'étape 1.3 peut également être (a) omise ou (b) étendue :

- a. Pour ne pas procéder au pré-enrichissement, sauter l'étape 1.3 et activer immédiatement le dispositif conformément à l'étape 2.1. L'omission du pré-enrichissement réduit l'efficacité de la récupération de *Salmonella* et augmente la probabilité de résultats faussement négatifs.
- b. Le temps de pré-enrichissement peut être prolongé au-delà des 6 heures recommandées. L'allongement du temps de pré-enrichissement augmente la probabilité de résultats faussement positifs.



Interprétation des résultats

Tenir le tube à écouvillon verticalement et comparer la couleur du milieu dans la fenêtre de visualisation de l'étiquette à la charte des couleurs imprimée

sur l'étiquette. Si la couleur du milieu passe du violet au jaune vif dans un délai total de 24 à 48 heures à 37 °C, l'échantillon est considéré comme présumé positif à la *Salmonella*. Voir Figure 2. Les résultats ne peuvent pas être enregistrés comme négatifs tant que l'échantillon n'a pas été incubé pendant un total de 48 heures après le prélèvement. L'utilisation d'un contrôle négatif est recommandée.

Remarque : Il est important d'interpréter uniquement le changement de couleur du milieu et de ne pas tenir compte de l'influence de la couleur de l'écouvillon en mousse (tableau 1). Seul un milieu jaune vif doit être interprété comme un résultat positif pour la présence de *Salmonella* dans un échantillon.

Confirmation

Les échantillons présumés positifs peuvent être confirmés par l'application de stries sur des géloses sélectives de *Salmonella* couramment utilisées ou par toute autre procédure de confirmation reconnue. Les colonies typiques de *Salmonella* sur les plaques de gélose sélective peuvent ensuite être analysées plus en détail à l'aide de méthodes biochimiques, immunologiques ou moléculaires. Certaines souches de *Citrobacter*, *Escherichia coli* et *Raoultella* sont connues pour produire des réactions faussement positives dans de nombreux tests de *Salmonella*, y compris InSite *Salmonella*. Les substances acides telles que les désinfectants peuvent également provoquer un changement de couleur positif.

Stockage et stabilité

- À conserver entre 2 et 8 °C (35-46 °F)
- Vérifier la date d'expiration sur l'étiquette

Élimination

Désinfecter avant l'élimination. Les dispositifs InSite peuvent être désinfectés par autoclavage, incinération ou à l'eau de javel (trempage dans de l'eau de Javel à 20 % pendant une heure). Ensuite, ils peuvent être mis à la poubelle. Les dispositifs InSite peuvent également être jetés dans un centre d'élimination des déchets biologiques.

Sécurité et précautions

Les composants des dispositifs InSite ne présentent aucun risque pour la santé lorsqu'ils sont utilisés correctement. Les dispositifs usagés confirmant des résultats positifs peuvent présenter un risque biologique et doivent être éliminés en toute sécurité conformément aux bonnes pratiques de laboratoire et aux réglementations relatives à la santé et à la sécurité au travail. *Salmonella* est un pathogène humain dangereux. Lors de la manipulation d'échantillons susceptibles de contenir de la *Salmonella* (tubes présumés positifs), il convient d'être extrêmement prudent et d'utiliser des échantillons enrichis.

Responsabilité d'Hygiena

Comme pour tout test basé sur un milieu de culture, les résultats d'InSite *Salmonella* ne constituent pas une garantie de qualité des aliments, des boissons ou des processus testés à l'aide de ces dispositifs. Hygiena décline toute responsabilité envers l'utilisateur ou d'autres personnes pour toute perte ou dommage, direct ou indirect,

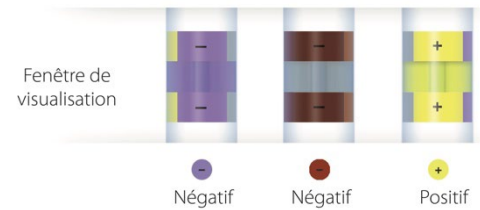


Figure 2. Résultats dans la fenêtre de visualisation du dispositif InSite.

Tableau 1 : Interprétation des résultats colorimétriques

Écouvillon	Milieu	Résultat
Violet	Violet	Négatif
Jaune	Violet	Négatif
Jaune	Marron	Négatif
Jaune	Jaune	Positif



accidentel ou consécutif lié à l'utilisation de ces dispositifs. S'il est prouvé que ce produit est défectueux, la seule obligation d'Hygiena est de remplacer le produit, ou à sa discrétion, de rembourser le prix d'achat. Informez rapidement Hygiena dans les 5 jours suivant la découverte de tout défaut présumé et retournez le produit à Hygiena. Veuillez appeler le service à la clientèle pour obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandises.

Contact

Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous rendre sur www.hygiena.com/contact-us. Pour obtenir une aide technique, veuillez vous rendre sur www.hygiena.com/technical-support-request.