

# VITASSAY

## Salmonella Typhi

Test rapide pour la détection qualitative de la Salmonella Typhi dans les selles humaines.

IUE-7355030 Ed00



### Usage Diagnostic *In Vitro* uniquement.

#### UTILISATION

**Vitassay Salmonella typhi** est un test immunochromatographique rapide pour la détection qualitative de la salmonella typhi dans les selles humaines.

C'est un test de dépistage simple, non invasif, et très sensible pour le diagnostic des infections à la salmonella typhi.

#### INTRODUCTION

La fièvre de typhoïde est une infection généralisée causée par la bactérie gram-négatif entérique : la Salmonelle sérotype entérique typhi (*S. typhi*).

Cette maladie alimentaire et flottante est fortement corrélée avec la faible hygiène même sur des zones peuplées mais avec des mauvaises conditions d'hygiène.

La fièvre de typhoïde continue à être un problème de santé publique mondial sérieux et est une cause majeure de morbidité et de mortalité dans les pays en voie de développement.

La fièvre de typhoïde est une maladie systémique grave et mortelle transmise via la voie orale fécale et est une cause majeure de morbidité et de mortalité dans le monde entier.

Il affecte seulement les humains (qui sont le réservoir) et est étendu par la consommation de nourriture contaminée et la boisson manipulée par les humains qui perdent l'organisme de selles ou, moins généralement, l'urine ou l'eau contaminée avec des eaux usées.

#### PRINCIPE

**Vitassay Salmonella** est un test immunochromatographique qualitatif pour la détection du rotavirus dans les échantillons de selles humaines.

La zone réactive (ligne test) de la membrane de nitrocellulose est préalablement sensibilisée par des anticorps monoclonaux contre le rotavirus.

Au cours du processus, l'échantillon réagit avec les anticorps contre le rotavirus, formant des conjugués. Le mélange se déplace latéralement sur la membrane par capillarité. Si l'échantillon est positif, les anticorps présents sur la membrane (ligne test) capturent le complexe conjugué et une ligne **rouge** sera visible. Que l'échantillon soit positif ou négatif, le mélange continue à traverser les membranes et la ligne de contrôle **verte** apparaît toujours.

La présence de cette ligne **verte** (dans la zone de contrôle (C)) indique qu'un volume suffisant est ajouté; l'écoulement est obtenu et sert de témoin interne pour les réactifs.

#### PRECAUTIONS

- Usage professionnel in vitro uniquement.
- Ne pas utiliser après la date d'expiration.
- Ne pas utiliser le test si sa pochette est endommagée.
- Les échantillons sont à considérer comme potentiellement dangereux et à gérer de la même manière qu'un agent infectieux. Un nouveau test doit être utilisé pour chaque échantillon afin d'éviter les erreurs de contaminations.

- Les tests doivent être jetés dans un récipient approprié pour réactifs dangereux après leur utilisation.
- Les réactifs contiennent des conservateurs. Éviter tout contact avec la peau ou les muqueuses. Consulter la fiche de sécurité, disponible sur demande.
- Les composants fournis dans le kit sont homologués pour une utilisation avec **Vitassay Salmonella typhi**. Ne pas utiliser n'importe quel composant d'un autre kit commercial.
- Suivre les Bonnes Pratiques de Laboratoire, porter des vêtements protecteurs, utiliser un masque, des lunettes et des gants jetables. Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail.

#### STOCKAGE ET STABILITE

Stocker emballés dans le sachet scellé au réfrigérateur ou à température ambiante (2°C à 30 ° C).

Le test est stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur le sachet scellé.

Le test doit rester dans son sachet scellé jusqu'à utilisation.

Ne pas congeler.

#### MATERIELS

MATERIEL FOURNI	MATERIEL NECESSAIRE NON FOURNI
<ul style="list-style-type: none"><li>• 25 tests/kit <b>Vitassay Salmonella typhi</b></li><li>• Notice d'utilisation.</li><li>• 25 tubes avec diluent pour échantillon.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Récipient pour échantillon.</li><li>• Gants jetables.</li><li>• Minuteur.</li></ul>

#### PRELEVEMENT DE L'ÉCHANTILLON

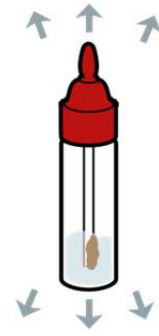
Quantité suffisante de matières fécales : 1 à 2g ou mL pour les échantillons liquides. Les échantillons de selles doivent être recueillis dans des récipients propres et secs.

Les échantillons peuvent être conservés dans le réfrigérateur (2-8°C) pendant 1 à 2 jours avant le test. Pour une conservation plus longue, de 1 an maximum, l'échantillon doit être congelé à -20°C. Les échantillons doivent être ramenés à température ambiante avant l'essai.

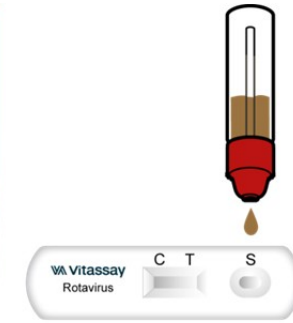
On ne recommande pas les de congélation et de décongélation, ne décongelé que la quantité nécessaire. Homogénéisez des échantillons de selles autant que possible avant la préparation.

## PREPARATION DE L'ÉCHANTILLON

1. Enlever le bouchon du flacon contenant le diluant pour la dilution de l'échantillon (figure 1).
2. Utiliser la tige pour recueillir la quantité suffisante d'échantillon. Pour les selles solides, insérer la tige dans 4 zones différentes de l'échantillon de selles, prélever environ 125mg (figure 2), et l'ajouter dans le flacon avec le diluant de dilution de l'échantillon. Pour les selles liquides, déposer 125µL d'échantillon à la micropipette dans le flacon de dilution de l'échantillon.
3. Fermer le flacon avec le diluant et l'échantillon de selles. Agiter vigoureusement le flacon afin d'assurer une bonne homogénéité de l'échantillon (figure 3).



Déposer l'échantillon, refermer puis agiter.



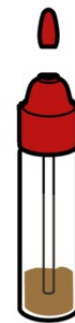
Déposer 4 gouttes dans la fenêtre circulaire repérée par la lettre S

## PROCEDURE

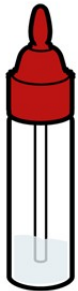
Laisser le test, l'échantillon de selles, les contrôles et le diluant revenir à température ambiante (15-30 °C) avant d'effectuer le test. Ne pas ouvrir les sachets jusqu'à la réalisation du test.

1. Agiter le flacon avec l'échantillon pour obtenir une dilution de l'échantillon correcte.
2. Retirer le **Vitassay Salmonella typhi** de sa pochette protectrice juste avant son utilisation.
3. Prendre le flacon contenant l'échantillon dilué, couper l'extrémité du bouchon (figure 4) et déposer 4 gouttes dans la fenêtre circulaire repérée par la lettre S (figure 5).
4. Lire les résultats à **10 minutes**. Ne pas lire les résultats au delà de 10 minutes.

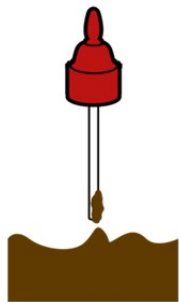
Si le test ne fonctionne pas en raison de particules solides, agiter à l'aide de la tige l'échantillon ajouté dans la fenêtre (S) circulaire. Si cela ne fonctionne pas, déposer une goutte de diluant jusqu'à ce que le liquide migre dans la zone réactionnelle.



Couper l'extrémité du bouchon



Flacon pour la dilution de l'échantillon



Insérer la tige dans 4 zones différentes de la selle

## INTERPRETATION DES RESULTATS

		NEGATIF	
	<p>Une seule ligne <b>verte</b> dans la zone de contrôle (C).</p>	<p>Il n'y a aucune présence de salmonella typhi. Aucune infection causée par la Salmonella typhi.</p>	
			<p>En plus de la ligne <b>verte (ligne de contrôle C)</b>, présence d'une ligne <b>rouge (ligne de test T)</b>.</p>
<p><b>AUTRES RESULTATS</b></p>			

**Remarque :** L'intensité de la ligne de test de couleur **rouge** dans la zone de la ligne de résultat (T) varie en fonction de la concentration d'antigènes dans l'échantillon.



