

Solution alcaline de prétraitement

Mode d'emploi

Fabriquée par :



ASSOCIATES OF
CAPE COD
INCORPORATED
174 Bennett St. Saint Jean Drive • E. Falmouth, MA 02139 USA

Téléphone : (508) 540-3444

Numéro vert : (888) 395-2221

Fax : (508) 540-8680

Assistance

technique : (800) 848-3248

Service à la clientèle : (800) 525-8378

PN002627-fr rev1

12-02-2020

Solution alcaline de prétraitement

INDIQUÉE POUR UN DIAGNOSTIC *IN VITRO*.

La solution alcaline de prétraitement est destinée à être utilisée avec le test colorimétrique à base de zymogène de type protéase Fungitell® STAT (Fungitell® STAT, réf. catalogue FT007, auprès d'Associates of Cape Cod, Inc.).

Réactif fourni

Chaque flacon contient 2,5 ml de solution de KOH à 0,125 M et de KCl à 0,6 M. Ce produit est certifié exempt de glucanes interférents.

Précautions

1. Pour des utilisateurs professionnels.
2. Créez un environnement propre pour réaliser le test. Utilisez des matériaux et des réactifs certifiés exempts des quantités de base détectables de (1→3)-β-D-glucane. Notez que le glucane, comme toute contamination fongique issue du corps humain, des vêtements, des contenants, de l'eau et des poussières en suspension dans l'air, pourrait interférer avec le test Fungitell® STAT. Les matériaux celluloseux tels que les gazes, le papier absorbant et les cartons d'emballage pourraient apporter du (1→3)-β-D-glucane dans l'environnement où le test est réalisé.
3. N'utilisez pas de produits dont les contenus sont endommagés.
4. N'utilisez pas ce produit après sa date de péremption.
5. Utilisez des vêtements de protection appropriés pour éviter tout contact avec les yeux et la peau. Il est recommandé d'utiliser ce produit dans une enceinte de sécurité biologique pour éviter toute inhalation, pour améliorer la sécurité de l'opérateur lorsque celui-ci manipule les échantillons des patients et pour réduire la contamination potentielle par les (1→3)-β-D-glucanes environnementaux pendant la procédure. Les matériaux exposés à des fluides potentiellement contaminés (contenant des pathogènes) doivent être éliminés suivant la réglementation locale.
6. Une fiche de données de sécurité est disponible sur le site Internet de l'entreprise à l'adresse www.acciusa.com.

Procédure

La solution alcaline de prétraitement est une solution prête à l'emploi. La solution alcaline de prétraitement convertit les glucanes à triple hélice en glucanes monocaténaire^{1,2} qui sont plus réactifs dans le test Fungitell® STAT. En outre, le

pH alcalin sert à inactiver les inhibiteurs et les protéases sériques susceptibles d'interférer avec le test³. Seules les étapes associées à l'utilisation de la solution alcaline de prétraitement sont présentées ci-dessous. Consultez le mode d'emploi de Fungitell® STAT (PN002603) pour accéder à la procédure complète du test.

- Préparation des tubes d'échantillons des patients
 - a. Mélangez bien les échantillons des patients pendant au moins 20 secondes pour en garantir l'homogénéité.
 - b. Ajoutez l'échantillon du patient et la solution alcaline de prétraitement dans un rapport de 1:4 dans le tube vide étiqueté approprié. Les volumes recommandés sont de 50 µl d'échantillon du patient et de 200 µl de solution alcaline de prétraitement.
 - c. Mélangez bien pendant 15 secondes et bouchez le tube.
- Préparez le tube de solution étalon Fungitell® STAT
 - a. Reconstituez un flacon de solution étalon Fungitell® STAT avec le volume d'eau de réactif LAL spécifique du Lot N° et mélangez bien pendant 15 secondes.
 - b. Ajoutez le volume de solution alcaline de prétraitement spécifique du lot N°.
Remarque : *les volumes de la solution de reconstitution et de la solution de prétraitement spécifiques du lot N° sont indiqués sur l'étiquette de l'emballage de la solution étalon Fungitell® STAT, sur le certificat d'analyse du produit du Fungitell® STAT et sont disponibles sur le site Internet de l'entreprise.*
 - c. Mélangez bien pendant 15 secondes et bouchez le tube.
- Incubation du prétraitement
Incubez les tubes d'échantillon du patient et le flacon de solution étalon Fungitell® STAT pendant 10 minutes à 37 °C.

Conservation et élimination

À conserver à une température comprise entre 2 et 30 °C. Il est recommandé de jeter les flacons ouverts conformément aux procédures de votre laboratoire. Il est recommandé de ne pas utiliser de flacon ouvert pendant plus d'une série de tests pour éviter toute contamination potentielle.

Références

1. Saito, H., Yoshioka, Y., Uehara, N., Aketagawa, J., Tanaka, S., and Shibata, Y., 1991. Relationship between conformation and biological response for (1→3)-β-D-Glucans in the activation of coagulation factor G from *Limulus* amoebocyte lysate and host-mediated antitumor activity. Demonstration of single-helix conformation as a stimulant. *Carbohydrate Res.* 217:181-190.
2. Aketagawa, J., Tanaka, S., Tamura, H., Shibata, Y., and Saito, H. 1993. Activation of *Limulus* coagulation factor G by several (1→3)-β-D-Glucans: Comparison of the potency of glucans with identical degree of polymerization but different conformations. *J. Biochem* 113:683-686.
3. Ogawa, M., Hori, H., Niiguchi, S., Azuma, E., and Komada, Y. 2004. False positive plasma (1→3)-β-D-Glucan following immunoglobulin product replacement in adult bone marrow recipient. *Int. J. Hematol.* 80: 97-98.