

Alkalische voorbehandelingsoplossing

Gebruiksaanwijzing

Vervaardigd door:	Telefoon:	(508) 540-3444
	Gratis:	(888) 395-2221
	Fax:	(508) 540-8680
 ASSOCIATES OF CAPE COD INCORPORATED	Technische ondersteuning:	(800) 848-3248
<small>174 Bennett St. South Java Drive • E. Falmouth, MA 02516 USA</small>	Klantenservice:	(800) 525-8378

PN002627-nl rev1

2020-02-12

Alkalische voorbehandelingsoplossing VOOR GEBRUIK BIJ *IN-VITRO* DIAGNOSTIEK.

De alkalische voorbehandelingsoplossing is bestemd voor gebruik met de Fungitell® STAT colorimetrische assay op basis van een proteasezymogeen (Fungitell® STAT, catalogusnummer FT007, van Associates of Cape Cod, Inc.).

Geleverd reagens

Elk flesje bevat een oplossing van 2,5 ml 0,125 M KOH en 0,6 M KCl. Dit product is gecertificeerd vrij van storende glucanen.

Voorzorgsmaatregelen

1. Voor professionele gebruikers.
2. Zorg dat de omgeving waarin de assay wordt uitgevoerd, schoon is. Gebruik materialen en reagentia die gecertificeerd vrij zijn van detecteerbare achtergrondconcentraties (1→3)-β-D-glucaan. Denk eraan dat de Fungitell® STAT-assay kan worden verstoord door glucaan- en schimmelverontreiniging afkomstig van het menselijke lichaam, kleding, houders en in water en lucht aanwezig stof. Het is mogelijk dat cellulosemateriaal, zoals gaas, papieren doekjes en karton, (1→3)-β-D-glucaan introduceren in de omgeving waar de assay wordt uitgevoerd.
3. Producten met beschadigde inhoud mogen niet worden gebruikt.
4. Gebruik dit product niet nadat de vervaldatum is verstreken.
5. Gebruik geschikte beschermende kleding om contact met ogen en huid te vermijden. Het verdient aanbeveling dit product in een bioveiligheidskast te gebruiken om inademing te voorkomen, de gebruiker beter te beschermen tijdens het werken met patiëntenmonsters en mogelijke verontreiniging door (1→3)-β-D-glucaan uit de omgeving te verminderen tijdens de procedure. Materialen die aan potentieel (met pathogenen) verontreinigde vloeistoffen zijn blootgesteld, moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving worden afgevoerd.
6. Er is een veiligheidsinformatieblad (*safety data sheet*) beschikbaar op de bedrijfswebsite op www.acciusa.com.

Procedure

De alkalische voorbehandelingsoplossing is een gebruiksklare oplossing. De alkalische voorbehandelingsoplossing zet glucanen met een drievoudige helix om in enkelstrengs glucanen^{1, 2}, die reactiever zijn in de Fungitell® STAT-assay. Daarnaast dient de alkalische pH om de serumproteasen en -remmers die de

assay kunnen verstoren, te inactiveren³. Alleen de stappen die met het gebruik van de alkalische voorbehandelingsoplossing hebben te maken, zijn hieronder vermeld. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van Fungitell® STAT (PN002603) voor de complete assayprocedure.

- Buisjes met patiëntenmonsters klaarmaken
 - a. Vortex patiëntenmonsters gedurende ten minste 20 seconden om homogeniteit te verkrijgen.
 - b. Voeg aan het naar behoren geëtiketteerd leeg buisje het patiëntenmonster en de alkalische voorbehandelingsoplossing toe in een verhouding van 1 op 4. De aanbevolen volumes zijn 50 µl patiëntenmonster en 200 µl alkalische voorbehandelingsoplossing.
 - c. Gedurende ten minste 15 seconden vortexen en de dop erop zetten.
- Buisje met Fungitell® STAT-standaardoplossing klaarmaken
 - a. Reconstitueer één flesje Fungitell® STAT-standaardoplossing met het voor het partijnummer specifieke volume LAL-reagenswater. Gedurende 15 seconden vortexen.
 - b. Voeg het voor het partijnummer specifieke volume alkalische voorbehandelingsoplossing toe.
Opmerking: *De voor het partijnummer specifieke volumes reconstitutieoplossing en voorbehandelingsoplossing staan vermeld op het verpakkingsetiket van de Fungitell® STAT-standaardoplossing en op het analysecertificaat van het Fungitell® STAT-product en zijn beschikbaar op de bedrijfswebsite.*
 - c. Gedurende ten minste 15 seconden vortexen en de dop erop zetten.
- Incubatie tijdens voorbehandeling
Incubeer de buisjes met patiëntenmonsters en het buisje met de Fungitell® STAT-standaardoplossing gedurende 10 minuten bij 37 °C.

Opslag en afvoer

Bewaren bij 2-30 °C. Het verdient aanbeveling de open flesjes in overeenstemming met uw laboratoriumprocedures af te voeren. Het wordt afgeraden een open flesje voor meer dan één run te gebruiken om mogelijke verontreiniging te voorkomen.

Literatuur

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.