

Alkalisk förbehandlingslösning

Bruksanvisning

Tillverkad av:



ASSOCIATES OF
CAPE COD
INCORPORATED

174 Bennett St. Saco, Maine Drive • E. Falmouth, MA 02134 USA

Telefon: (508) 540-3444
Kostnadsfritt: (888) 395-2221
Fax: (508) 540-8680
Teknisk support: (800) 848-3248
Kundservice: (800) 525-8378

PN002627-sv rev1

2020-02-12

Alkalisk förbehandlingslösning

FÖR IN VITRO DIAGNOSTISK ANVÄNDNING.

Den alkaliska förbehandlingslösningen är avsedd att användas med Fungitell® STAT proteas-zymogen-baserad kolorimetrisk analys (Fungitell® STAT, kat. nr FT007, från Associates of Cape Cod, Inc).

Tillhandahållet reagens

Varje ampull innehåller 2,5 ml 0,125 M KOH och 0,6 M KCl-lösning. Denna produkt är certifierat fri från interfererande glukaner.

Försiktighetsåtgärder

1. För professionella användare.
2. Etablera en ren miljö i vilken analysen utförs. Använd material och reagens som är certifierat fria från interfererande bakgrunds nivåer av (1→3)-β-D-glukan. Notera att glukän såväl som svampkontamination från den mänskliga kroppen, kläder, behållare, vatten och luftburet damm kan störa Fungitell® STAT-analysen. Cellulosamaterial som gasväv, pappersservetter och papp kan frisätta (1→3)-β-D-glukan till omgivningen där analysen utförs.
3. Använd inte produkter med skadat innehåll.
4. Använd inte denna produkt efter dess utgångsdatum.
5. Använd lämpliga skyddande kläder för att undvika kontakt med ögon och hud. Det är rekommenderat att använda denna produkt inom ett biologiskt säkerhetsskåp för att undvika inhalation liksom för att öka användarsäkerhet under arbete med patientprover och för att reducera risken för kontaminering av (1→3)-β-D-glukan i miljön under proceduren. Material som utsatts för potentiellt kontaminerade (patogeninnehållande) vätskor måste avyttras på ett sätt som överensstämmer med de lokala föreskrifterna.
6. Ett säkerhetsdatablad finns tillgängligt på företagets webbsida på www.acciusa.com.

Förfarande

Den alkaliska förbehandlingslösningen är en lösning som är klar att använda. Den alkaliska förbehandlingslösningen omvandlar trippelspiralglukaner till ensträngade glukaner^{1, 2}, vilka är mer reaktiva i Fungitell® STAT-analysen. Det alkaliska pH-värdet inaktiverar dessutom

serumproteaserna och serumproteashämmarna som kan störa analysen.³ Endast de steg som förknippas med användningen av den alkaliska förbehandlingslösningen presenteras nedan. Se bruksanvisningen till Fungitell® STAT (PN002603) för den fullständiga analysproceduren.

- Förbereda rören med patientprov
 - a. Vortexblanda patientprover i minst 20 sekunder för att säkerställa homogenitet.
 - b. Till det lämpligt märkta tomma röret, tillsätt patientprovet och den alkaliska förbehandlingslösningen i ett förhållande på 1:4. De rekommenderade volymerna är 50 µl patientprov och 200 µl alkalisk förbehandlingslösning.
 - c. Vortexblanda under 15 sekunder och täck över röret.
- Förbereda Fungitell® STAT-standardrör
 - a. Rekonstituera en ampull Fungitell® STAT Standard med den lotnummer-specifika volymen av LAL-reagensvatten och vortexblanda under 15 sekunder.
 - b. Tillsätt den lotnummer-specifika volymen av alkalisk förbehandlingslösning.

Obs! Volymen av den lotnummer-specifika rekonstitutions- och förbehandlingslösningen anges på förpackningsetiketten på Fungitell® STAT Standard, på Fungitell® STAT-produktens analyscertifikat och finns tillgängliga på företagets webbsida.
 - c. Vortexblanda under 15 sekunder och täck över rören.
- Förbehandlingsinkubering
Inkubera rören med patientprov och Fungitell® STAT Standard-ampullen under 10 minuter vid 37 °C.

Förvaring och kassering

Förvara vid 2–30 °C. Det är rekommenderat att kassera öppnade ampuller i enlighet med rutinerna på ditt laboratorium. Det är rekommenderat att inte använda en öppnad ampull mer än en körning för att undvika potentiell kontaminering.

Referenser

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.