

Alkalický roztok pro předběžnou úpravu

Návod k použití

Výrobce:	Telefon:	(508) 540-3444
	Bez poplatku:	(888) 395-2221
	Fax:	(508) 540-8680
	Technická podpora:	(800) 848-3248
	Služby zákazníkům:	(800) 525-8378



PN002627-cs rev1

2020-02-12

Alkalický roztok pro předběžnou úpravu URČENO PRO DIAGNOSTICKÉ POUŽITÍ IV VITRO.

Alkalický roztok pro předběžnou úpravu je určen k použití s kolorimetrickým testem Fungitell® STAT založeným na proenzymu (zymogenu) proteázy (Fungitell® STAT, kat. č. FT007, výrobce Associates of Cape Cod, Inc).

Obsažená reagencie

Každá lahvička obsahuje 2,5 ml roztoku 0,125 M KOH a 0,6 M KCl. Tento výrobek je certifikovaný jako neobsahující interferující glukany.

Bezpečnostní opatření

1. Určeno pro profesionální uživatele.
2. Pro provádění testu zajistěte čisté prostředí. Používejte materiál a reagencie certifikované jako materiál a reagencie bez detekovatelných základních hladin (1→3)-β-D-glukanu. Mějte na paměti, že glukan, stejně jako plišňová kontaminace z lidského těla, oděvů, nádob, vody a vzdušných prachových částic, může interferovat s testem Fungitell® STAT. Materiály obsahující celulózu, např. gáza, papírové utěrky a papírová lepenka, mohou zvyšovat obsah (1→3)-β-D-glukanu v prostředí, kde se test provádí.
3. Nepoužívejte výrobky s poškozeným obsahem.
4. Tento výrobek nepoužívejte po uplynutí data expirace.
5. Použijte vhodný ochranný oděv, abyste se vyhnuli kontaktu s očima a kůží. Tento výrobek se doporučuje používat v biologickém bezpečnostním boxu, abyste zamezili inhalaci, zvýšili bezpečnost uživatele při práci se vzorky pacientů a snížili potenciál kontaminace (1→3)-β-D-glukanem z okolního prostředí během postupu. Materiály vystavené potenciálně kontaminovaným (patogenní látky obsahujícím) kapalinám je třeba zlikvidovat způsobem odpovídajícím místním předpisům.
6. Bezpečnostní list je k dispozici na stránkách společnosti www.acciusa.com.

Postup

Alkalický roztok pro předběžnou úpravu je roztok připravený k použití. Alkalický roztok pro předběžnou úpravu přeměňuje glukany uspořádané do trojřoubovice na jednovláknové glukany^{1, 2}, které jsou v testu Fungitell® STAT reaktivnější. Alkalické pH navíc slouží k inaktivaci sérových proteáz a inhibitorů,

kteří by mohly interferovat s testem³. Níže jsou uvedeny pouze kroky související s použitím alkalického roztoku pro předběžnou úpravu. Úplný postup provedení testu viz návod k použití Fungitell® STAT (PN002603).

- Připravte zkumavky se vzorky pacientů
 - a. Promíchejte vzorky pacientů alespoň 20 sekund na třepače, abyste zajistili homogenitu.
 - b. Do vhodné označené prázdné zkumavky přidejte pacientův vzorek a alkalický roztok pro předběžnou úpravu v poměru 1:4. Doporučené objemy jsou 50 µl pacientova vzorku a 200 µl alkalického roztoku pro předběžnou úpravu.
 - c. Promíchejte 15 sekund na třepače a zakryjte.
- Připravte zkumavku se standardem Fungitell® STAT
 - a. Rekonstituuje jednu lahvičku standardu Fungitell® STAT objemem vody pro reagencie LAL specifickým pro číslo šarže a promíchejte na třepače po dobu 15 sekund.
 - b. Přidejte objem alkalického roztoku pro předběžnou úpravu specifický pro číslo šarže.
Poznámka: *Objemy roztoků pro rekonstituci a předběžnou úpravu specifické pro číslo šarže jsou uvedeny na etiketě obalu standardu Fungitell® STAT, v analytickém certifikátu výrobku Fungitell® STAT a jsou k dispozici na webových stránkách společnosti.*
 - c. Promíchejte 15 sekund na třepače a zakryjte.
- Inkubace předběžné úpravy
Inkubujte zkumavky se vzorky pacientů a lahvičku se standardem Fungitell® STAT 10 minut při 37 °C.

Skladování a likvidace

Skladujte při 2-30 °C. Otevřené lahvičky se doporučuje likvidovat v souladu s postupy vaší laboratoře. Doporučuje se nepoužívat otevřenou lahvičku pro více než jeden běh, abyste se vyhnuli potenciální kontaminaci.

Odkazy

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.