

Emäksinen esikäsitteilyliuos

Käyttöohjeet

Valmistaja:	Puhelin:	(508) 540-3444
	Maksuton:	(888) 395-2221
	Faksi:	(508) 540-8680
	Tekninen tuki:	(800) 848-3248
	Asiakaspalvelu:	(800) 525-8378



PN002627-fi rev1

2020-02-12

Emäksinen esikäsitteilyliuos IN VITRO -DIAGNOSTIIKKAAN.

Emäksinen esikäsitteilyliuos on tarkoitettu käytettäväksi Fungitell® STAT -proteasi-tymogeenipohjaisessa kolorimetrisessä analyysissä (Fungitell® STAT, luettelonumero FT007, valm. Associates of Cape Cod, Inc).

Reagenssi

Jokaisessa pullossa on 2,5 ml 0,125 M:sta KOH- ja 0,6 M KCl-liuosta. On varmennettu, että tässä tuotteessa ei ole häiritseviä glukaaneja.

Varotoimet

1. Ammatillisille.
2. Varmista, että analyysin suorituspäristö on puhdas. Käytä materiaaleja ja reagensseja, joista on varmennettu, että ne eivät sisällä havaittavia (1→3)-β-D-glukaanin taustatasoja. Huomaa, että ihmiskehosta, vaatteista, astioista, vedestä ja ilman pölystä peräisin oleva glukaani ja sienikontaminaatio voi häiritä Fungitell® STAT -analyysiä. Selluloosamateriaalit, kuten sideharso, paperipyyhkeet ja pahvi, voivat lisätä analyysin suorituspäristön (1→3)-β-D-glukaanipitoisuutta.
3. Tuotteita, joiden sisältö on vaurioitunut, ei saa käyttää.
4. Älä käytä tätä tuotetta viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.
5. Käytä sopivaa suojavaatetusta silmä- ja ihokosketuksen välttämiseksi. On suositeltavaa käyttää tätä tuotetta biologisessa suojakaapissa sisähenkityksen välttämiseksi ja käyttäjän turvallisuuden lisäämiseksi, kun käsitellään potilasnäytteitä, ja ympäristöstä aiheutuvan (1→3)-β-D-glukaanikontaminaatiomahdollisuuden vähentämiseksi toimenpiteen aikana. Mahdollisesti kontaminoituneille (patogeeneja sisältäville) nesteille altistuneet materiaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.
6. Käyttöturvallisuustiedote on saatavissa yrityksen verkkosivustolla www.acciusa.com.

Menettely

Emäksinen esikäsitteilyliuos on käyttövalmis liuos. Emäksinen esikäsitteilyliuos muuttaa kolmoisheliksglukaanit yksisäikeiseksi glukaaneiksi^{1, 2},

jotka ovat reaktiivisempia Fungitell® STAT -analyysissä. Lisäksi emäksinen pH inaktivoi seerumin proteaaseja ja estäjiä, jotka voivat häiritä analyysiä³. Seuraavaksi esitetään vain ne vaiheet, jotka liittyvät emäksisen esikäsitteilyliuoksen käyttöön. Katso koko analyysimenettely Fungitell® STAT -käyttöohjeesta (PN002603).

- Valmista potilasnäyteputket
 - a. Varmista potilasnäytteiden homogeenisuus vorteksoimalla niitä vähintään 20 sekuntia.
 - b. Lisää potilasnäyte ja emäksinen esikäsitteilyliuos suhteessa 1:4 nimilapulla varustettuun tarkoitukseen sopivaan tyhjiään putkeen. Suositellut tilavuudet ovat 50 µl potilasnäytettä ja 200 µl emäksistä esikäsitteilyliuosta.
 - c. Vorteksoi 15 sekuntia ja sulje putki.
- Valmista Fungitell® STAT -standardin sisältävä putki
 - a. Liuota yksi pullo Fungitell® STAT -standardia eränumerokohtaiseen tilavuuteen LAL-reagenssivettä ja vorteksoi 15 sekuntia.
 - b. Lisää eränumerokohtainen tilavuus emäksistä esikäsitteilyliuosta.

Huomautus: Eränumerokohtaiset liuotus- ja esikäsitteilyliuostilavuudet on ilmoitettu Fungitell® STAT -standardin pakkausmerkinnässä ja Fungitell® STAT -tuotteen määrityslesteessä. Ne löytyvät yrityksen verkkosivustolta.
 - c. Vorteksoi 15 sekuntia ja sulje putki.
- Esikäsitteilyinkubaatio
Inkuboi potilasnäyteputkia ja Fungitell® STAT -standardiputkea 10 minuuttia 37 °C:ssa.

Säilytys ja hävittäminen

Säilytä 2–30 °C:ssa. Avatut pulloet suositellaan hävittämään laboratoriomennettelyn mukaisesti. Mahdollisen kontaminaation välttämiseksi suositellaan, että avattua pulloa ei käytetä kuin yhdessä analyysiajassa.

Viitteet

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.