

Šarminis pirminio apdoravimo tirpalas

Naudojimo instrukcija

Pagamino: **ASSOCIATES OF CAPE COD INCORPORATED**
Telefonas: (508) 540-3444
Nemokamas tel.: (888) 395-2221
Faksas: (508) 540-8680
Techninė pagalba: (800) 848-3248
Klientų aptarnavimas: (800) 525-8378

PN002627-It rev1

2020-02-12

Šarminis pirminio apdoravimo tirpalas SKIRTAS *IN VITRO* DIAGNOSTIKAI.

Šarminis pirminio apdoravimo tirpalas skirtas naudoti su „Fungitell® STAT“ proteazių žimogenų reakcijomis pagrįstu kolorimetriniu tyrimu („Fungitell® STAT“, kat. Nr. FT007, pateikiamas „Associates of Cape Cod, Inc.“).

Teikiamas reagentas

Kiekviename buteliuke yra 2,5 ml 0,125 M KOH ir 0,6 M KCl tirpalo. Šis produktas yra sertifikuotas kaip neturintis galinčių trukdyti gliukano koncentracijų.

Atsargumų priemonės

- Skirtas profesionaliems naudotojams.
- Pasirūpinkite, kad ten, kur atliekamas tyrimas, būtų švari aplinka. Naudokite medžiagas ir reagentus, kurie yra patvirtinti kaip sudėtyje neturintys aptinkamos foninės (1→3)-β-D-gliukano koncentracijos. Reikia atsiminti, kad gliukanas, taip pat grybeliniai užkratai, patekę nuo žmogaus kūno, drabužių, talpyklių, vandens ir ore pasklidusių dulkių, gali iškreipti „Fungitell® STAT“ tyrimo rezultatus. Į aplinką, kur atliekamas tyrimas, (1→3)-β-D-gliukano gali patekti ir nuo celuliозinių medžiagų, tokių kaip marlė, popierinės šluostės ar kartonas.
- Produktų, kurių turinys pažeistas, naudoti negalima.
- Nenaudokite šio produkto pasibaigus jo galiojimo laikui.
- Naudokite tinkamus apsauginius drabužius, kad išvengtumėte patekimo į akis ir sąlyčio su oda. Rekomenduojama šį produktą naudoti biologinės saugos kabinete, kad būtų išvengta įkvėpimo, taip pat padidėtų operatoriaus saugumas dirbant su paciento mėginiais ir sumažėtų aplinkos užteršimo (1→3)-β-D-gliukanu galimybė procedūros metu. Medžiagas, turėjusias sąlytį su galimai užterštais (patogenais užkrėstais) skysčiais, reikia išmesti vietos reglamentų numatyta tvarka.
- Saugos duomenų lapą galima peržiūrėti įmonės internetinėje svetainėje adresu: www.acciusa.com.

Procedūra

Šarminis pirminio apdoravimo tirpalas yra naudoti paruoštas tirpalas. Šarminis pirminio apdoravimo tirpalas paverčia trigubos spiralinės gliukanus vienos vijos gliukanais^{1, 2}, kurie yra reaktyvesni „Fungitell® STAT“ tyrime. Be to, šarminis pH yra skirtas inaktivinti

serumo proteazes ir inhibitorius, kurie gali trukdyti tyrimui³. Toliau pateikiami tik su šarminiu pirminio apdoravimo tirpalu susiję veiksmai. Išsamų tyrimo procedūrą žr. „Fungitell® STAT“ naudojimo instrukcijose (PN002603).

- Paruoškite paciento mėginio mėgintuvėlius
 - Mažiausiai 20 sekundžių paciento mėginius plakite sukurine maišykle, kad būtų užtikrintas homogeniškumas.
 - Į tinkamą paženklintą tuščią mėgintuvėlį įpilkite paciento mėginio ir šarminio pirminio apdoravimo tirpalo santykiu 1:4. Rekomenduojami tūriai yra 50 μl paciento mėginio ir 200 μl šarminio pirminio apdoravimo tirpalo.
 - 15 sekundžių plakite sukurine maišykle ir uždenkite.
- Paruoškite „Fungitell® STAT Standard“ mėgintuvėlius
 - Atskieskite vieną „Fungitell® STAT Standard“ buteliuką partijos Nr. specifiniu LAL reagentinio vandens tūriu ir 15 sekundžių plakite sukurine maišykle.
 - Įpilkite partijos Nr. specifinį šarminio pirminio apdoravimo tirpalo kiekį.

Pastaba. Partijos Nr. specifiniai atskiedimo ir pirminio apdoravimo tirpalo tūriai yra nurodyti „Fungitell® STAT Standard“ pakuočių etiketėje, „Fungitell® STAT“ produkto analizės sertifikate ir juos galima sužinoti įmonės internetinėje svetainėje.
 - 15 sekundžių plakite sukurine maišykle ir uždenkite.
- Pirminio apdoravimo inkubacija
Inkubuokite paciento mėginio mėgintuvėlius ir „Fungitell® STAT Standard“ buteliuką 10 minučių 37 °C temperatūroje.

Laikymas ir šalinimas

Laikykite 2–30 °C temperatūroje. Atidarytus butelius rekomenduojama išmesti laikantis laboratorinių procedūrų. Atidaryto buteliuko nerekomenduojama naudoti daugiau nei vienam kartui, kad būtų išvengta galimo užteršimo.

Literatūros šaltiniai

- 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.
- 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.
- 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.