Zasadowy roztwór obróbki wstępnej

Instrukcja stosowania

Producent:

ASSOCIATES OF CAPE COD INCORPORATED
124 Bernard E. Saint Jean Drive • E. Falmouth, MA 02536 USA

Telefon: (508) 540-3444
Telefon bezpłatny: (888) 395-2221
Faks: (508) 540-8680
Obsługa techniczna: (800) 848-3248
Obsługa klienta: (800) 525-8378

PN002627-pl rev1 2020-02-12

Zasadowy roztwór obróbki wstępnej
DO DIAGNOSTYKI *IN VITRO*.

Zasadowy roztwór obróbki wstępnej jest przeznaczony do stosowania z kolorymetrycznym testem na bazie zymogenowej proteazy Fungitell® STAT (Fungitell® STAT, nr kat. FT007, firmy Associates of Cape Cod, Inc).

Dostarczony odczynnik
Każda fiolka zawiera 2,5 ml roztworu 0,125 M KOH i 0,6 M KCl. Ten produkt jest certyfikowany na brak obecności glukanów w stężeniu powodującym interferencję.

Środki ostrożności
1. Dla użytkowników profesjonalnych.

2. Utworzyć czyste środowisko, gdzie będzie wykonywany test. Stosować materiały i odczynniki, które są certyfikowane na brak wykrywalnego stężenia (1→3)-β-D-glukanu. Należy pamiętać, że glukan oraz zanieczyszczenie grzybami pochodzącymi z ludzkiego ciała, odzieży, pojemników, wody oraz pyłów unoszących się w powietrzu może zakłócać działanie testu Fungitell® STAT. Materiały celulozowe, takie jak gaza, papierowe chusteczki i kartony mogą oddawać (1→3)-β-D-glukan do środowiska, gdzie wykonywany jest test.

3. Nie należy używać produktów o uszkodzonej zawartości.

4. Nie używać tego produktu po upływie jego terminu ważności.

5. Stosować odpowiednią odzież ochronną, aby uniknąć kontaktu z oczami i skórą. Zaleca się stosowanie tego produktu w komorze bezpieczeństwa biologicznego, aby uniknąć wdychania, a także aby zwiększyć bezpieczeństwo operatora podczas pracy z próbkami pacjentów oraz zmniejszyć ryzyko zanieczyszczenia *(1→3)-β-D*-glukanem występującym w środowisku podczas procedury. Materiały narażone na potencjalnie zanieczyszczone (zawierające patogeny) płyny należy utylizować zgodnie z lokalnymi regulacjami.

6. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest dostępna na stronie internetowej firmy pod adresem www.acciusa.com.

Procedura
Zasadowy roztwór obróbki wstępnej jest roztworem gotowym do użycia. Zasadowy roztwór obróbki wstępnej konwertuje glukany w formie potrójnej helisy w glukany jednoniciowe[1, 2], które wykazują większą reaktywność w teście Fungitell® STAT. Ponadto zasadowe pH inaktywuje proteazy surowicy oraz inhibitory, które mogą zakłócać działanie testu[3]. Poniżej przedstawiono tylko kroki związane ze stosowaniem zasadowego roztworu obróbki wstępnej. Pełną procedurę testu można znaleźć w instrukcji stosowania testu Fungitell® STAT (PN002603).

- Przygotowanie probówek z próbkami pacjentów
  a. Worteksuj próbki pacjentów przez co najmniej 20 sekund w celu zapewnienia jednorodności.

  b. Do odpowiednio oznaczonej pustej probówki dodaj próbkę pacjenta i zasadowy roztwór obróbki wstępnej w stosunku 1:4. Zalecane objętości wynoszą 50 µl próbki pacjenta i 200 µl zasadowego roztworu obróbki wstępnej.

  c. Worteksuj przez 15 sekund i zakryj.

- Przygotowanie probówki wzorca Fungitell® STAT
  a. Przeprowadź rekonstytucję jednej fiolki wzorca Fungitell® STAT przy pomocy właściwej dla numeru serii objętości wody odczynnikowej LAL i worteksuj przez 15 sekund.

  b. Dodaj właściwą dla numeru serii objętość zasadowego roztworu obróbki wstępnej.
  Uwaga: *Właściwe dla numeru serii objętości roztworów rekonstytucji i obróbki wstępnej są podane na etykiecie opakowania wzorca Fungitell® STAT, w certyfikacie analizy produktu Fungitell® STAT oraz na stronie internetowej firmy.*

  c. Worteksuj przez 15 sekund i zakryj.

- Inkubacja obróbki wstępnej
  Inkubuj probówki z próbkami pacjentów i probówkę wzorca Fungitell® STAT przez 10 minut w temperaturze 37 °C.

Przechowywanie i utylizacja
Przechowywać w temperaturze 2-30 °C. Zaleca się utylizację otwartych fiolek zgodnie z procedurami obowiązującymi w laboratorium. Nie zaleca się stosowania otwartej fiolki do więcej niż jednego oznaczenia, aby uniknąć potencjalnego zanieczyszczenia.

Piśmiennictwo
1. Saito, H., Yoshioka, Y., Uehara, N., Aketagawa, J., Tanaka, S., and Shibata, Y. 1991. Relationship between conformation and biological response for (1→3)-ß-D-Glucans in the activation of coagulation factor G from Limulus amebocyte 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)-ß-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)-ß-D-Glucan following immunoglobulin product replacement in adult bone marrow recipient. Int. J. Hematol. 80: 97-98.