

Αλκαλικό διάλυμα προπεξεργασίας

Οδηγίες χρήσης

Παρασκευάζεται από:



ASSOCIATES OF
CAPE COD
INCORPORATED

174 Bennett E. Saint John Drive • E. Falmouth, MA 02536 USA

Αρ. τηλεφώνου: (508) 540-3444
Γραμμή χωρίς
χρέωση: (888) 395-2221
Φαξ: (508) 540-8680
Τεχνική υποστήριξη: (800) 848-3248
Τμήμα εξυπηρέτησης
πελατών: (800) 525-8378
2020-02-12

PN002627-el rev1

Αλκαλικό διάλυμα προπεξεργασίας ΓΙΑ *IN VITRO* ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Το αλκαλικό διάλυμα προπεξεργασίας προορίζεται για χρήση με τον χρωματομετρικό προσδιορισμό που βασίζεται σε ζυμισμό πρωτεάσης Fungitell® STAT (Fungitell® STAT, αρ. καταλόγου FT007, από την Associates of Cape Cod, Inc).

Παρεχόμενο αντιδραστήριο

Κάθε φιαλίδιο περιέχει 2,5 ml διαλύματος 0,125 M KOH και 0,6 M KCl. Αυτό το προϊόν έχει πιστοποιηθεί ότι είναι ελεύθερο γλυκανών που προκαλούν παρεμπόδιση.

Προφυλάξεις

1. Για επαγγελματίες χρήστες.
2. Δημιουργήστε ένα καθαρό περιβάλλον στο οποίο θα πραγματοποιήσετε τον προσδιορισμό. Χρησιμοποιήστε υλικά και αντιδραστήρια που είναι πιστοποιημένα ως ελεύθερα ανηγέσιμων επιπέδων υποβάθρου (1→3)-β-D-γλυκάνης. Σημειώστε ότι η γλυκάνη, καθώς επίσης και η επιμόλυνση με μύκητες από το ανθρώπινο σώμα, ρούχα, δοχεία, νερό και αερομεταφερόμενη σκόνη μπορεί να προκαλέσει παρεμπόδιση στον προσδιορισμό Fungitell® STAT. Υλικά που περιέχουν κυτταρίνη όπως γάζα, χαρτομάντιλα και χαρτόνι μπορεί να αποδώσουν (1→3)-β-D-γλυκάνη στο περιβάλλον που πραγματοποιείται ο προσδιορισμός.
3. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται προϊόντα με περιεχόμενα που έχουν υποστεί ζημία.
4. Μη χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν μετά την παρέλευση της ημερομηνίας λήξης του.
5. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό για να αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Συνιστάται η χρήση αυτού του προϊόντος εντός θαλάμου βιολογικής ασφάλειας για την αποτροπή τυχόν εισπνοής, καθώς επίσης και για την αύξηση της ασφάλειας του χειριστή κατά την εργασία με δείγματα ασθενών, καθώς και για τη μείωση του ενδεχομένου επιμόλυνσης από (1→3)-β-D-γλυκάνη του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Τα υλικά που εκτίθενται σε δυνητικά επιμολυσμένα (που περιέχουν παθογόνα) υγρά πρέπει να απορρίπτονται με τρόπο συμβατό με τον τοπικό κανονισμό.
6. Είναι διαθέσιμο ένα φύλλο δεδομένων ασφάλειας στην ιστοσελίδα της εταιρείας www.acciusa.com.

Διαδικασία

Το αλκαλικό διάλυμα προπεξεργασίας είναι ένα διάλυμα έτοιμο για χρήση. Το αλκαλικό διάλυμα προπεξεργασίας μετατρέπει τις γλυκάνες τριπλής έλικας σε μονόκλωνες γλυκάνες^{1, 2}, οι οποίες είναι πιο αντιδραστικές στον προσδιορισμό Fungitell® STAT. Επιπλέον, το αλκαλικό pH αδραντοποιεί τις πρωτεάσες και τους αναστολείς του ορού

που μπορούν να προκαλέσουν παρεμπόδιση του προσδιορισμού³. Μόνο τα βήματα που σχετίζονται με τη χρήση του αλκαλικού διαλύματος προπεξεργασίας παρουσιάζονται παρακάτω. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του Fungitell® STAT (Κωδικός προϊόντος 002603) για την πλήρη διαδικασία του προσδιορισμού.

- Προτοιμάστε τα σωληνάρια δειγμάτων ασθενών
 - α. Ανακινήστε τα δείγματα των ασθενών σε αναδευτήρα τύπου vortex για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα, για να διασφαλίσετε την ομοιογένειά τους.
 - β. Στο άδειο σωληνάριο με την κατάλληλη ετικέτα, προσθέστε το δείγμα του ασθενούς και το αλκαλικό διάλυμα προπεξεργασίας, σε αναλογία 1:4. Οι συνιστώμενοι όγκοι είναι 50 μl δείγματος ασθενούς και 200 μl αλκαλικού διαλύματος προπεξεργασίας.
 - γ. Ανακινήστε σε αναδευτήρα τύπου vortex για 15 δευτερόλεπτα και καλύψτε το.
- Προτοιμάστε το σωληνάριο προτύπου διαλύματος Fungitell® STAT
 - α. Ανασυστήστε ένα φιαλίδιο προτύπου διαλύματος Fungitell® STAT με τον ειδικό για τον αριθμό παρτίδας όγκο νερού αντιδραστηρίου LAL και ανακινήστε σε αναδευτήρα τύπου vortex για 15 δευτερόλεπτα.
 - β. Προσθέστε τον ειδικό για τον αριθμό παρτίδας όγκο αλκαλικού διαλύματος προπεξεργασίας.
Σημείωση: Οι ειδικοί για τον αριθμό παρτίδας όγκοι του διαλύματος ανασύστασης και του αλκαλικού διαλύματος προπεξεργασίας αναφέρονται στην επισήμανση συσκευασίας του προτύπου διαλύματος Fungitell® STAT, στο πιστοποιητικό ανάλυσης προϊόντος Fungitell® STAT, ενώ είναι διαθέσιμοι και στην ιστοσελίδα της εταιρείας.
 - γ. Ανακινήστε σε αναδευτήρα τύπου vortex για 15 δευτερόλεπτα και καλύψτε το.
- Επώσαστε προπεξεργασίας
 - α. Επώσαστε τα σωληνάρια δειγμάτων ασθενών και το φιαλίδιο του προτύπου διαλύματος Fungitell® STAT για 10 λεπτά σε θερμοκρασία 37 °C.

Φύλαξη και απόρριψη

Φυλάσσετε σε θερμοκρασία 2-30 °C. Συνιστάται η απόρριψη των ανοικτών φιαλιδίων σύμφωνα με τις διαδικασίες του εργαστηρίου σας. Δεν συνιστάται η χρήση ανοικτού φιαλιδίου για πάνω από έναν κύκλο αναλύσεων, για την αποτροπή τυχόν επιμόλυνσης.

Βιβλιογραφία

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.