

Shandon Cytospin® Collection Fluid



Thermo
ELECTRON CORPORATION

Anatomical Pathology USA
Clinical Diagnostics
171 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275, USA
Tel: 1-800-547-7429
+1 412 788 1133
Fax: +1 412 788 1138
www.thermo.com/shandon

Anatomical Pathology International
Clinical Diagnostics
93-96 Chadwick Road
Astmoor, Runcorn
Cheshire, WA7 1PR, UK
Tel: +44 (0) 1928 566611
Fax: +44 (0) 1928 565845
www.thermo.com/shandon

ΥΓΡΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ CYTOSPIN® ΤΗΣ SHANDON

Οι περισσότεροι Κυτταροτεχνολόγοι προτιμούν να εργάζονται με νωπά μη μονιμοποιημένα δείγματα. Δυστυχώς, τα κυτταρολογικά δείγματα συχνά συλλέγονται σε μακρινή απόσταση και μεταφέρονται αργότερα στο εργαστήριο. Αυτό επιτρέπει ένα χρονικό διάστημα κατά το οποίο είναι δυνατό να προκύψει εκφυλισμός του δείγματος. Για να διατηρήσετε την κυτταρική δομή που είναι απαραίτητη για ακριβή διάγνωση, χρησιμοποιήστε ένα μονιμοποιητικό.

Το κυτταρολογικό μονιμοποιητικό επιλογής είναι συνδυασμός αλκοόλης και carbowax. Το Υγρό Συλλογής Shandon Cytospin, που αρχικά τυποποιήθηκε για χρήση με το Shandon Cytospin®, είναι ένα ανώτερο μονιμοποιητικό του τύπου αυτού.

Γενικά Σχόλια:

Η αλκοόλη στο Υγρό Συλλογής Cytospin αφυδατώνει το κύτταρο, προκαλώντας μικρή συρρίκνωση του κυττάρου. Η επεξεργασία αυτή οξύνει την λεπτομέρεια του πυρήνα και παρέχει τους σχηματισμούς χρωματίνης που καθημερινά παρατηρούνται σε κυτταρολογικά παρασκευάσματα. Το carbowax στο Υγρό Συλλογής Cytospin διεισδύει και υποστηρίζει την κυτταρική δομή, βοηθάει στη διατήρηση της πυρηνικής λεπτομέρειας και προφυλάσσει κατά της τυχαίας ξήρανσης στον αέρα. Όταν οι αντικειμενοφόρες πλάκες που παρασκευάζονται με carbowax ξηρανθούν στον αέρα, τα κύτταρα προσκολλώνται σταθερά στην αντικειμενοφόρο πλάκα, εμποδίζοντας την απώλεια κυττάρων κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας χρώσης.

Τα δείγματα που συλλέγονται στο Υγρό Συλλογής Cytospin μπορούν να φυλαχτούν για ημέρες ή εβδομάδες χωρίς επιβλαβείς παρενέργειες, όπως μπορούν και οι αντικειμενοφόροι πλάκες χωρίς χρώση που παρασκευάστηκαν από τα δείγματα αυτά. Μπορούν να παρασκευαστούν επιπλέον αντικειμενοφόροι πλάκες για μελλοντική χρήση (π.χ. ειδικές χρώσεις για επιπλέον διαγνωστικά δεδομένα).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ IN VITRO
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ.**

Το αντιδραστήριο αυτό προορίζεται για διαγνωστική χρήση in vitro. Πρέπει να τηρείται η απαραίτητη προσοχή κατά τη χρήση όλων των αντιδραστηρίων εργαστηρίου. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Βλ. τα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών για προειδοποιήσεις και προφυλάξεις, καθώς και για τους ορισμούς κωδικών R & S. Τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται στις ετικέτες του προϊόντος και της συσκευασίας:



Οι ορισμοί βρίσκονται στο πίσω μέρος του φυλλαδίου

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

A. Συλλογή Δειγμάτων

1. Το Υγρό Συλλογής Cytospin® της Shandon είναι ένα εξαιρετικό μονιμοποιητικό για **ΟΛΑ** τα κυτταρολογικά δείγματα.
2. Χρησιμοποιήστε το όπως είναι, μην αραιώνετε.
3. Συλλέξτε τα δείγματα σε ισοδύναμο ή μεγαλύτερο όγκο μονιμοποιητικού για να εξασφαλίσετε βέλτιστη διατήρηση.
4. Αφού συλλεχτούν τα δείγματα, βάλτε το πώμα στο δοχείο ή το δοκιμαστικό σωληνάριο.
5. Τα δείγματα πρέπει να φέρουν ετικέτες με την ταυτότητα του ασθενούς, την προέλευση των δειγμάτων και την ημερομηνία.
6. Μεταφέρετε στο εργαστήριο για περαιτέρω επεξεργασία.

B. Ειδικές Τεχνικές

1. Βλεννώδη δείγματα – Η επαρκής ανάδευση αμέσως μετά τη συλλογή διασκορπίζει τη βλέννα εξολοκλήρου στο υγρό, εμποδίζοντας τη θρόμβωση μεγάλων ποσοτήτων βλέννας. Αυτό καθιστά ευκολότερη τη διάκριση των κυτταρικών στοιχείων με μικροσκόπιο, καθώς δεν καλύπτονται από βλέννα.
2. Αποξέσματα από Ενδοσκόπηση, Βρογχοσκόπηση και Κυτταροσκόπηση – Επιπλέον των επιχρισμάτων που παρασκευάζονται κατά τη διάρκεια των διαδικασιών αυτών, μπορεί να παραχθεί ένα δείγμα υγρού για επεξεργασία με το Shandon Cytospin®. Χρησιμοποιήστε ένα μικρό δοχείο δείγματος ή δοκιμαστικό σωληνάριο γεμάτο με περίπου 10 ml Υγρού Συλλογής Cytospin. Αναδεύστε τη βούρτσα μέχρι να φανεί ότι όλα τα κύτταρα έχουν αποκολληθεί. Αν χρησιμοποιείται βούρτσα μιας χρήσης, μπορεί να κοπεί και να εισαχθεί μέσα στο υγρό, έχοντας βάλει το πώμα στο δοχείο και να ανακινηθεί έντονα έτσι ώστε να αφαιρεθούν τα κύτταρα από τη βούρτσα.
3. Αναρροφήσεις Βιοψίας Λεπτής Βελόνας – Αν έχει αναρροφηθεί μια κυστική περιοχή, πρέπει να απωθήσετε το υγρό μέσα από τη βελόνα σε καψίδιο συλλογής δείγματος και να το αναμίξετε με ισοδύναμο όγκο Υγρού Συλλογής Cytospin. Αν εξερευνείται μια στερεή αλλοίωση, μπορεί να δημιουργηθεί ένα δείγμα υγρού. Κατόπιν της παρασκευής άμεσων επιχρισμάτων, εκπλύνετε τη βελόνα σε καψίδιο συλλογής ή δοκιμαστικό σωληνάριο που περιέχουν Υγρό Συλλογής Cytospin. Επιστρέψτε στο εργαστήριο για επεξεργασία στο Shandon Cytospin.

Γ. Παρασκευή Δειγμάτων για το Cytospin®

1. Αν παραληφθεί στο εργαστήριο Κυτταρολογικό δείγμα χωρίς μονιμοποιητικό, προσθέστε **ΑΜΕΣΩΣ** ισοδύναμο όγκο Υγρού Συλλογής Cytospin και βάλτε το πώμα. Σημειώστε στο αρχείο ασθενούς πως παραλήφθηκε το δείγμα.
2. Δείγματα κάτω των 50 ml πρέπει να αραιώνονται έως την ποσότητα αυτή με το Υγρό Συλλογής Cytospin.
3. Φυγοκεντρήστε τα δείγματα σε ισορροπημένο, σωληνάριο με πώμα για 10 λεπτά στις 2500 σ.α.λ.
4. Αναρροφήστε με πιπέτα προσεκτικά ή μεταγγίστε το υπερκείμενο.
5. Προσθέστε 2-5 ml Υγρού Συλλογής Cytospin στο κυτταρικό ίζημα.
6. Βάλτε το πώμα στο σωληνάριο και εναιωρήστε εκ νέου το ίζημα με στροβιλισμό.
7. Προσθέστε το δείγμα κυττάρων που εναιωρήθηκε εκ νέου σε συναρμολογήματα Cytofunnel® που φέρουν ετικέτες και κυτταροφυγοκεντρήστε όπως συνιστάται.

Δ. Επεξεργασία Αντικειμενοφόρων Πλακών

Όπως με κάθε μονιμοποιητικό του τύπου αυτού, το carbowax πρέπει να αφαιρείται από τα κύτταρα πριν τη χρώση. Αυτό επιτυγχάνεται αν μουσκέψετε τις αντικειμενοφόρους πλάκες σε αλκοόλη (95%) για 15 λεπτά. Η χρώση μπορεί να διεξαχθεί με οποιαδήποτε διαδικασία ρουτίνας ή ειδική κυτταρολογική διαδικασία.

Μικροσκοπικώς, τα κύτταρα παρουσιάζουν καλά διατηρημένους πυρήνες και φυσιολογικά χαρακτηριστικά χρώσης.

ΦΥΛΑΞΗ

Φυλάξτε τα δοχεία σε περιοχές εγκεκριμένες για εύφλεκτα.

Μη χειρίζεστε ή φυλάσσετε κοντά σε θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες ή ισχυρά οξειδωτικά.

Διατηρήστε τα δοχεία κλειστά όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.

