

1.01736.1000

1.01736.2500

Μικροσκοπία

OSTEOMOLL®

Διάλυμα για ταχεία απασβέσωση (με μονιμοποίηση)
για ιστολογική χρήση

Για επαγγελματική χρήση μόνο



In Vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν



Προβλεπόμενος σκοπός

Το προϊόν «OSTEOMOLL® - Διάλυμα για ταχεία απασβέσωση (με μονιμοποίηση) για ιστολογική χρήση» έχει σχεδιαστεί ειδικά για την κυτταρολογική διάγνωση στον άνθρωπο και χρησιμεύει για την απασβέσωση (απομετάλλωση) οστικού ιστού (π.χ. δείγματα μυελού των οστών ληφθέντα με τρυπανίδιο) και άλλων σκληρών υλικών, καθώς και για το μαλάκωμα κερατινοποιημένου ιστού ανθρώπινης προέλευσης, μονιμοποιώντας τα δείγματα στην ίδια διεργασία.

Η χρήση των βοηθητικών αντιδραστηρίων της σειράς των προϊόντων μας δίνει τη δυνατότητα στους εξουσιοδοτημένους και εξειδικευμένους ερευνητές να κάνουν σωστή διάγνωση στο τέλος της διαγνωστικής διαδικασίας. Προς τον σκοπό αυτό, τα βοηθητικά αντιδραστήρια για διάγνωση in vitro χρησιμεύουν, μεταξύ άλλων, για την επεξεργασία ανθρώπινων δειγμάτων (π.χ. μονιμοποίηση, απασβέσωση, αφυδάτωση, διαύγηση, εγκλεισμό σε παραφίνη, προετοιμασία πλάκας, μικροσκόπηση, αρχειοθέτηση). Η χρήση μαζί με τα αντίστοιχα διαλύματα χρώσης επιτρέπει την οπτικοποίηση των κυτταρικών δομών, οι οποίες έχουν κατά τα άλλα χαμηλή αντίθεση, και τις καθιστά κατ' αυτόν τον τρόπο αξιολογήσιμες με το οπτικό μικροσκόπιο. Ενδέχεται να είναι απαραίτητη η διενέργεια επιπλέον εξετάσεων για την οριστική διάγνωση.

Αρχή της μεθόδου

Οι μέθοδοι αφαλάτωσης είναι απαραίτητες για οπτικές μικροσκοπικές εξετάσεις σκληρού ιστού σε ιστολογικές διαδικασίες ρουτίνας.

Το υλικό προς απασβέσωση τοποθετείται σε περίσσια ποσότητα διαλύματος απασβέσωσης OSTEOMOLL® για την απομετάλλωση (απασβέσωση) και μονιμοποίησή του στην ίδια διεργασία.

Ο χρόνος αφαλάτωσης εξαρτάται από το μέγεθος και τη δομική πυκνότητα του αντίστοιχου ιστού, ενώ η σύνθεση του διαλυμάτων αφαλάτωσης ασκεί επίσης αποφασιστική επίδραση στη διαδικασία.

Πυκνά οστά και σκληρό υλικό απασβετώνονται με χρήση ανόργανων οξέων, όπως στην περίπτωση του OSTEOMOLL®, τα οποία διαλύουν το ασβέστιο από την οστεΐνη ουσία, καθιστώντας τον ιστό μαλακό και ικανό να κοπεί.

Το διάλυμα απασβέσωσης OSTEOMOLL® έχει μπλε χρώμα που καθιστά ευκολότερη την αναγνώρισή του. Η χρωστική που χρησιμοποιείται είναι αδρανής αναφορικά με οποιαδήποτε επίδραση στο υλικό προς αφαλάτωση.

Υλικό δείγματος

Μη μονιμοποιημένο ή προ-μονιμοποιημένο οστικό υλικό και σκληρός ιστός (π.χ. δόντι) και κερατινοποιημένος ιστός (οξυτενής κονδυλώματα, όνυχες) για την παρασκευή τομών παραφίνης σε ιστολογία

Το OSTEOMOLL® δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για ευαίσθητο ιστό, π.χ. δείγματα κόππουσας βιοψίας λαγόνιας ακρολογίας. Το OSTEOSOFT®, αρ. καταλόγου 101728, πρέπει να χρησιμοποιείται για τον σκοπό αυτό.

Αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου 101736	OSTEOMOLL® Διάλυμα για ταχεία απασβέσωση (με μονιμοποίηση) για ιστολογική χρήση	1 l, 2,5 l
-------------------------	--	------------

Εναλλακτικά:

Αρ. καταλόγου 101728	OSTEOSOFT® ήπιο αφαλτικό διάλυμα για ιστολογική χρήση	1 l, 10 l Titrapac®
-------------------------	---	------------------------

Προετοιμασία δείγματος

Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται από έμπειρο προσωπικό.

Όλα τα δείγματα πρέπει να υποβάλλονται σε επεξεργασία με χρήση προηγμένης τεχνολογίας.

Όλα τα δείγματα πρέπει να φέρουν σαφή σήμανση.

Για τη λήψη και την προετοιμασία των δειγμάτων πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα όργανα. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για εφαρμογή / χρήση.

Προετοιμασία αντιδραστηρίων

Το OSTEOMOLL® - Διάλυμα για ταχεία απασβέσωση (με μονιμοποίηση) για ιστολογική χρήση είναι έτοιμο για χρήση. Δεν απαιτείται αραίωση του διαλύματος.

Διαδικασία

Τοποθετήστε το υλικό δείγματος προς μονιμοποίηση και απασβέσωση σε ένα δοχείο (υάλινο ή πλαστικό) που περιέχει περίσσια ποσότητα έτοιμου για χρήση διαλύματος απασβέσωσης OSTEOMOLL®, φροντίζοντας να εμβαπτιστεί τελείως. Το OSTEOMOLL® εξακολουθεί να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το βήμα απασβέσωσης, ακόμα και εάν το υλικό έχει ήδη προ-μονιμοποιηθεί.

Ο χρόνος αφαλάτωσης και η ποσότητα του OSTEOMOLL® που απαιτείται εξαρτάται από το μέγεθος, τον τύπο και την πυκνότητα του αντίστοιχου υλικού:

Αφαλάτωση οστών, οδόντων και άλλου σκληρού ιστού

Ο χρόνος που απαιτείται για την απασβέσωση μπορεί να ποικίλλει σημαντικά ανάλογα με το μέγεθος και την κατάσταση του δείγματος ιστού· για τον λόγο αυτό, συνιστάται η παρακολούθηση της κατάστασης του υλικού δείγματος σε τακτά διαστήματα, βλ. «Προσδιορισμός του τελικού σημείου της διαδικασίας αφαλάτωσης» παρακάτω. Η διεργασία μπορεί αντίστοιχα να διαρκέσει από 6 έως 72 ώρες.

Αφαλάτωση ελαφρώς ασβεστοποιημένου υλικού

Η αφαλάτωση ελαφρώς ασβεστοποιημένου υλικού, π.χ. αιμοφόρων αγγείων γίνεται μετά από 30 - 60 λεπτά.

Μαλάκωμα κερατινοποιημένου υλικού

Κερατινοποιημένο υλικό, π.χ. νύχια και πελματσία κονδυλώματα, μπορούν να καταστούν εύκολα για κοπή, με εμβάπτιση των τομών του εγκλεισμένου σε παραφίνη υλικού σε OSTEOMOLL®, με την κομμένη επιφάνεια να κοιτάζει προς τα κάτω, για τουλάχιστον 15 - 60 λεπτά και ακολουθώ με έκπλυση του δείγματος με νερό της βρύσης, μετά από το οποίο μπορεί να κοπεί με τον συνηθισμένο τρόπο.

Η νέα τομή θα πρέπει να διατηρηθεί σε ένα ελάχιστο (απώλεια υλικού). Το πάχος τομής είναι 5 μm.

Προσδιορισμός του τελικού σημείου της διαδικασίας αφαλάτωσης

Το καταληκτικό σημείο της διεργασίας απασβέσωσης (η μαλακότητα του ιστού) καθορίζεται τρυπώντας το υλικό με μια βελόνα.

Το απασβεστωμένο υλικό λαμβάνεται στη συνέχεια για ιστοεπεξεργασία με τις συνήθεις μεθόδους.

Ατελής αφαλάτωση

Μια ατελής αφαλάτωση του ενσωματωμένου υλικού μπορεί να διορθωθεί με εμβάπτιση της κομμένης επιφάνειας του μπλοκ σε ένα δοχείο που περιέχει OSTEOMOLL® για 15 - 20 λεπτά, με ακόλουθη έκπλυση του υλικού με νερό της βρύσης και επανάληψη της διαδικασίας κοπής.

Αποτέλεσμα

Το αφαλατωμένο υλικό είναι χονδρικό ή ελαστικού τύπου όσον αφορά τη σύσταση και εμφανίζει μόνο ασθενή αντίσταση.

Προσδιορισμός του τελικού σημείου της διαδικασίας αφαλάτωσης

Το τελικό σημείο της διαδικασίας αφαλάτωσης προσδιορίζεται με διάτρηση του υλικού με μια βελόνα σε μια αντιπροσωπευτική θέση, όχι αποφασιστικής σημασίας για τη διαγνωστική διαδικασία.

Σημειώσεις για τη χρήση

Παρατεταμένη αφαλάτωση του υλικού μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή της μορφολογικής δομής του δείγματος και επομένως να επηρεάσει αρνητικά την ακόλουθη πυρηνική χρώση.

Οι ανοσοϊστοχημικές μέθοδοι **δεν** μπορούν να εφαρμοστούν μετά από την αφαλάτωση με το OSTEOMOLL®, επειδή οι αντιγονικές δομές του υλικού δεν μπορούν πλέον να ανιχνευτούν.

Εάν απαιτούνται ανοσοϊστολογικές, μοριακές βιολογικές ή ενζυματικές δοκιμασίες για τη διάγνωση, τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί το OSTEOSOFT®, αρ. καταλόγου 101728, ένα ήπιο, συντηρητικό για τα αντιγόνα διάλυμα απασβέσωσης με βάση EDTA.

Τεχνικές σημειώσεις

Το μικροσκόπιο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ενός ιατρικού διαγνωστικού εργαστηρίου.

Όταν χρησιμοποιούνται κρουστές ή συστήματα επεξεργασίας ιστών, παρακαλούμε ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης που παρέχονται από τον προμηθευτή του συστήματος και του λογισμικού.

Διάγνωση

Οι διαγνώσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από αρμόδιο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
Θα πρέπει να χρησιμοποιείται έγκυρη ονοματολογία.
Αυτό το προϊόν είναι ένα βοηθητικό αντιδραστήριο το οποίο, όταν χρησιμοποιείται μαζί με άλλα προϊόντα για διάγνωση in vitro, όπως διαλύματα χρώσης, καθιστά ανθρώπινο υλικό δείγματος αξιολογήσιμο για διαγνωστικούς σκοπούς.
Θα πρέπει να επιλεγούν και να εφαρμοστούν περισσότερες δοκιμασίες σύμφωνα με αναγνωρισμένες μεθόδους.
Κατάλληλοι έλεγχοι θα πρέπει να διεξάγονται με κάθε εφαρμογή για την αποφυγή λανθασμένου αποτελέσματος.

Φύλαξη

Αποθηκεύστε το OSTEOMOLL® - Διάλυμα για ταχεία απασβέσωση (με μονιμοποίηση) για ιστολογική χρήση σε θερμοκρασία +15 °C έως +25 °C.

Διάρκεια ζωής

Το OSTEOMOLL® - Διάλυμα για ταχεία απασβέσωση (με μονιμοποίηση) για ιστολογική χρήση μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης.
Μετά το πρώτο άνοιγμα της φιάλης, το περιεχόμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως και την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης όταν αποθηκεύεται σε θερμοκρασία +15 °C έως +25 °C.
Οι φιάλες πρέπει να διατηρούνται ερμητικά κλειστές συνεχώς.
Οποιαδήποτε μείωση στη χρωματική ένταση του OSTEOMOLL® δεν έχει επίδραση στην ικανότητα αφαλάτωσης.

Ικανότητα

Η ποσότητα του OSTEOMOLL® που απαιτείται εξαρτάται από το μέγεθος, τον τύπο και την πυκνότητα του αντίστοιχου υλικού.
Μια ποσότητα 30 ml OSTEOMOLL® που απαιτείται για την πλήρη κάλυψη του υλικού μπορεί να χρησιμοποιηθεί δύο φορές, για παράδειγμα, με την προϋπόθεση ότι το διάλυμα είναι ακόμα διαυγές και δεν είναι μολυσμένο.
Το δείγμα πρέπει προηγουμένως να κοπεί σε ένα μέγιστο πάχος των 5 mm και μια επιφάνεια 6 cm² (= μέγ. μέγεθος κασέτας ενσωμάτωσης).

Πρόσθετες οδηγίες

Για επαγγελματική χρήση μόνο.

Για την αποφυγή σφαλμάτων, η εφαρμογή πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από έμπειρο προσωπικό.
Θα πρέπει να ακολουθούνται οι εθνικές κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια στην εργασία και τη διασφάλιση ποιότητας.
Πρέπει να χρησιμοποιούνται μικροσκόπια εξοπλισμένα σύμφωνα με τα πρότυπα.
Εάν απαιτείται χρησιμοποιήστε μια πρότυπη φυγόκεντρο κατάλληλη για ιατρικό διαγνωστικό εργαστήριο.

Προστασία από λοίμωξη

Θα πρέπει να λαμβάνονται αποτελεσματικά μέτρα για την προστασία από λοίμωξη σύμφωνα με τις εργαστηριακές κατευθυντήριες γραμμές.

Οδηγίες απόρριψης

Η συσκευασία πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τρέχουσες οδηγίες απόρριψης.
Τα χρησιμοποιημένα διαλύματα και τα διαλύματα των οποίων η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει πρέπει να απορρίπτονται ως ειδικά απόβλητα σύμφωνα με τις τοπικές κατευθυντήριες γραμμές. Οι πληροφορίες για την απόρριψη παρέχονται στον σύνδεσμο "Hints for Disposal of Microscopy Products" (Συμβουλές για την απόρριψη των προϊόντων μικροσκοπίας) στη διεύθυνση www.microscopy-products.com. Εντός της ΕΕ, ο τρεχόντως εφαρμοζόμενος ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ είναι ο κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των Οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1907/2006.

Βοηθητικά αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου 101728	OSTEOSOFT® ήπιο αφαλατικό διάλυμα για ιστολογική χρήση	1 l, 10 l Titripac®
Αρ. καταλόγου 111609	Παστίλιες Histosec® με σημείο στερεοποίησης 56-58°C μέσο έγκλεισης για ιστολογία	1 kg, 10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Αρ. καταλόγου 115161	Παστίλιες Histosec® (χωρίς DMSO) με σημείο στερεοποίησης 56-58°C μέσο έγκλεισης για ιστολογία	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg

Ταξινόμηση κινδύνου

Αρ. καταλόγου 101736
Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ταξινόμηση κινδύνου που είναι εκτυπωμένη επί της επικέτας και στις πληροφορίες που παρέχονται στο φύλλο δεδομένων ασφάλειας.
Το φύλλο δεδομένων ασφάλειας διατίθεται στον ιστότοπο και κατόπιν αιτήματος.
ΠΡΟΣΟΧΗ! Περιέχει ουσίες που είναι καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες ή τοξικές για την αναπαραγωγή (KMT). Τηρείτε τις αντίστοιχες οδηγίες ασφαλείας που αναφέρονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Κύρια συστατικά του προϊόντος

Αρ. καταλόγου 101736		
CH ₂ O	4%	
HCl	10%	

Άλλα προϊόντα IVD

Αρ. καταλόγου 100485	Κιτ χρώσης Masson-Goldner για την απεικόνιση του συνδετικού ιστού με τριχρωμή χρώση	1 μονάδα
Αρ. καταλόγου 103999	Διάλυμα φορμαλδεϋδης τουλάχιστον 37% χωρίς οξύ σταθεροποιημένο με περίπου 10% μεθανόλη και ανθρακικό ασβέστιο για ιστολογία	1 l, 2,5 l, 25 l
Αρ. καταλόγου 108298	Ξυλένιο (ισομερές μείγμα) για ιστολογία	4 l
Αρ. καταλόγου 109016	Neo-Mount® άνυδρο μέσο στερέωσης για μικροσκοπία	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml, 500 ml
Αρ. καταλόγου 109204	Διάλυμα Giemsa κυανού ηωσίνης-μεθυλενίου για μικροσκοπία	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 109843	Neo-Clear® (υποκατάστατο ξυλενίου) για μικροσκοπία	5 l

Γενική παρατήρηση

Εάν κατά τη χρήση αυτής της συσκευής ή εξαιτίας της χρήσης της, προκληθεί σοβαρό συμβάν, να το αναφέρετε στον κατασκευαστή και / ή στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του καθώς και στις εθνικές αρχές.

Δογοτεχνία

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition
3. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
4. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Κατασκευαστής



Αριθμός καταλόγου



Κωδικός παρτίδας



Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδά έντυπα



Χρήση έως EEEE-MM-HH



Όρια θερμοκρασίας

Status: 2021-Apr-16

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.microscopy-products.com
EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8
Phone: +1 800-565-1400

