

1.04239.0250
1.04239.1000
1.04239.2500
1.12179.0025
1.12179.0100

Μικροσκοπία

Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης

για ηλεκτρονική μικροσκοπία

Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης

για ηλεκτρονική μικροσκοπία, κατά P.J. Anderson (καθαρισμένο και με πλήρωση υπό άζωτο)

Για επαγγελματική χρήση μόνο

IVD

In Vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν

CE

Προβλεπόμενος σκοπός

Το «Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης – για ηλεκτρονική μικροσκοπία» και το «Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης – για ηλεκτρονική μικροσκοπία, κατά P.J. Anderson (καθαρισμένο και με πλήρωση υπό άζωτο)» χρησιμοποιούνται για ιστολογική διερεύνηση υλικού δείγματος ανθρώπινης προέλευσης. Πρόκειται για μονιμοποιητικά διαλύματα που, όταν χρησιμοποιούνται μαζί με άλλα in vitro διαγνωστικά προϊόντα από το χαρτοφυλάκιό μας, κάνουν τις δομές-στόχους σε υλικά ιστολογικών δειγμάτων αξιολογήσιμες για διαγνωστικούς σκοπούς, μέσω μονιμοποίησης, έγκλεισης, χρώσης, αντιχρώσης και στερέωσης.

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, απασβέτωση, αφυδάτωση, διαύγαση, εγκλεισμό σε παραφίνη, προετοιμασία πλάκας, μικροσκοπήση, αρχαιοθέτηση). 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'αυτὸν τον τρόπο αξιολογήσιμες με το οπτικό μικροσκόπιο. Ενδέχεται να είναι απαραίτητη η διενέργεια επιπλέον εξετάσεων για την οριστική διάγνωση.

Αρχή της μεθόδου

Μια βέλτιστη και χωρίς ατέλειες μονιμοποίηση του εξεταζόμενου υλικού είναι απόλυτη προϋπόθεση για ακριβή ιστολογική διάγνωση.

Τα δείγματα θα πρέπει να υποβάλλονται σε μονιμοποίηση ανάλογα με το μέγεθος και τις συνθήκες του υλικού, για την αποτροπή των αλλαγών στη μορφολογία αυτού, τη διατήρηση των δομικών χαρακτηριστικών του δείγματος και την επίτευξη καθαρής χρώσης και διαφοροποίησης αυτού.

Η γλουταρδιαλδεΐδη είναι ένας μονιμοποιητικός παράγοντας για λεπτά δομημένα δείγματα για μορφολογική και ενζυμική-ιστοχημική ανάλυση. Ευαίσθητα ένζυμα όπως η ενδογενής υπεροξειδάση μπορούν, σε πολλές περιπτώσεις, να καταστούν ορατά μόνο με χρήση αυτής της μεθόδου μονιμοποίησης.

Το Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης χρησιμοποιείται για τη μονιμοποίηση δειγμάτων για ημίλεπτες τομές και ηλεκτρονική μικροσκοπία. Αραιώνεται με φωσφορικό ρυθμιστικό διάλυμα για να επιτευχθεί η αντίστοιχη συγκέντρωση εργασίας.

Ιδιαίτερα ευαίσθητο υλικό που χρησιμοποιείται για ενζυμική ιστοχημεία θα μονιμοποιηθεί με Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης κατά P.J. Anderson, κεκαθαρισμένο και με πλήρωση σε φύσιγγες υπό άζωτο.

Για ηλεκτρονική μικροσκοπία ή ημίλεπτο τεμαχισμό τα μονιμοποιημένα με γλουταρδιαλδεΐδη δείγματα υποβάλλονται κατόπιν σε νέα μονιμοποίηση με οξειδίο του οσμίου (VIII).

Η νέα μονιμοποίηση με οξειδίο του οσμίου (VIII) ενισχύει την αντίθεση των εικόνων των λιπιδίων και επομένως των πλούσιων σε λιπίδια οργανιδίων και δομών.

Υλικό δείγματος

μικρά δείγματα ιστού και οργάνων μεγέθους μόνο μερικών κυβικών χιλιοστών

Ο μονιμοποιημένος ιστός μπορεί να υποστεί περαιτέρω επεξεργασία για την προετοιμασία ημίλεπτων τομών για αξιολόγηση με μικροσκοπία φωτός ή για ηλεκτρονική μικροσκοπία σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.

Αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου 104239 Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης για ηλεκτρονική μικροσκοπία 250 ml, 1 l, 2,5 l

Αρ. καταλόγου 112179 Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεΐδης για ηλεκτρονική μικροσκοπία, κατά P.J. Anderson (καθαρισμένο και με πλήρωση υπό άζωτο) 25 ml, 100 ml

Απαιτούνται επίσης:

Αρ. καταλόγου 104873 Δισόξινο φωσφορικό κάλιο για ανάλυση EMSURE® ISO 250 g, 1 kg

Αρ. καταλόγου 106586 Όξινο φωσφορικό νάτριο άλυτο για ανάλυση EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur 500 g, 1 kg, 2,5 kg

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

Ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών 0,1 mol/l, pH 7,2

Για προετοιμασία περίπου 1.000 ml διαλύματος, αναμείξτε:

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Δισόξινο φωσφορικό κάλιο | 4,08 g |
| Διάλυμα όξινου φωσφορικού δινατρίου | 12,46 g |
| Απεσταγμένο νερό | 1.000 ml |
| διαλύστε | |

Διάλυμα εργασίας γλουταρδιαλδεΐδης

Αραιώστε το πυκνό διάλυμα 25% με ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών 0,1 mol/l, pH 7,2 σε ένα διάλυμα εργασίας 2,5 – 6,25%.

Διαδικασία

Μονιμοποίηση με νέα μονιμοποίηση με οσμικό οξύ

Οι αναγραφόμενοι χρόνοι θα πρέπει να τηρούνται για τη διασφάλιση ενός βέλτιστου αποτελέσματος χρώσης.

| Αμέσως αφού πάρετε τα δείγματα, μονιμοποιήστε τα δείγματα ιστού σε θερμοκρασία 4 °C με χρήση διαλύματος γλουταρδιαλδεΐδης 2,5 – 6,25%* | | τουλάχιστον 2 ώρες ή όλη τη νύχτα |
|--|-------------------|-----------------------------------|
| Ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών 0,1 mol/l, pH 7,2 | πλύσιμο | |
| Διάλυμα οσμικού οξέος 1% ή 2% | νέα μονιμοποίηση | 24 ώρες |
| Απεσταγμένο νερό | διεξοδική πλύση** | αρκετές ώρες |
| Αιθανόλη 70% | εμβάπτιση | αρκετές ώρες |
| Απεσταγμένο νερό | έκπλυση** | |
| Στερέωση με γλυκερόλη | | |

* τα ψυχθέντα διαλύματα γλουταρδιαλδεΐδης ενισχύουν το αποτέλεσμα μονιμοποίησης

** συχνή αλλαγή του νερού της πλύσης

Αποτέλεσμα

Συμπερίληψη λιπιδίων μαύρο
Υπόβαθρο κίτρινο έως καφέ

Τεχνικές σημειώσεις

Το μικροσκόπιο ή ηλεκτρονικό μικροσκόπιο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ενός ιατρικού διαγνωστικού εργαστηρίου. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χρήση του μικροτόμου και των άλλων συσκευών.

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

Φυλάσσετε το Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεύδης – για ηλεκτρονική μικροσκοπία και το Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεύδης – για ηλεκτρονική μικροσκοπία, κατά P.J. Anderson (καθαρισμένο και με πλήρωση υπό άζωτο) σε θερμοκρασία +2 °C to +8 °C.

Αρ. καταλόγου 112179: Μετά από κάθε άνοιγμα της φιάλης εκπλύνετε ξανά με άζωτο.

Διάρκεια ζωής

Το Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεύδης – για ηλεκτρονική μικροσκοπία και το Διάλυμα 25% Γλουταρδιαλδεύδης – για ηλεκτρονική μικροσκοπία, κατά P.J. Anderson (καθαρισμένο και με πλήρωση υπό άζωτο) μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως την αναγραφόμενη ημερομηνία χρήσης.

Μετά το πρώτο άνοιγμα της φιάλης, το περιεχόμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως και την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης όταν αποθηκεύεται σε θερμοκρασία +2 °C έως +8 °C.

Οι φιάλες πρέπει να διατηρούνται ερμητικά κλειστές συνεχώς.

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 μικροσκοπία εξοπλισμένα σύμφωνα με τα πρότυπα.

Να εργάζεστε πάντοτε σε απαγωγό αναθυμιάσεων διότι οι **αναθυμιάσεις οσμίου** μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό και βλάβη των βλεννογόνων μεμβρανών.

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 100983 | Απόλυτη αιθανόλη για ανάλυση EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur | 1 l, 2,5 l, 5 l |
| Αρ. καταλόγου 104095 | Γλυκερόλη για μικροσκοπία φθορισμού | 250 ml |
| Αρ. καταλόγου 104873 | Δισόξινο φωσφορικό κάλιο για ανάλυση EMSURE® ISO | 250 g, 1 kg |
| Αρ. καταλόγου 106586 | Όξινο φωσφορικό νάτριο άνυδρο για ανάλυση EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur | 500 g, 1 kg, 2,5 kg |
| Αρ. καταλόγου 104119 | Οξειδίο του οσμίου (VIII) για ηλεκτρονική μικροσκοπία (non IVD) | 100 mg, 500 mg, 1 g |

Ταξινόμηση κινδύνου

Αρ. καταλόγου 104239

Αρ. καταλόγου 112179

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.

Κύρια συστατικά των προϊόντων

Αρ. καταλόγου 104239

C₅H₈O₂ 250 g/l
1 l = 1,06 kg

Αρ. καταλόγου 112179

C₅H₈O₂ 250 g/l
1 l = 1,06 kg
M = 100,12 g/mol

Άλλα προϊόντα IVD

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Αρ. καταλόγου 102419 | Διάλυμα χρώσης Oil red O color για την ανίχνευση ουδέτερων λιπιδίων σε κρυστομέγ για μικροσκοπία | 250 ml |
| Αρ. καταλόγου 103693 | M-FREEZE™ Μέσο κρυστο-έγκλεισης για μικροσκοπία | 100 ml |
| Αρ. καταλόγου 103699 | Έλαιο εμβάπτισης Type N σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8036 για μικροσκοπία | Σταγονομετρική φιάλη 100 ml |
| Αρ. καταλόγου 104699 | Έλαιο εμβάπτισης για μικροσκοπία | Σταγονομετρική φιάλη 100 ml, 100 ml, 500 ml |

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

- Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
- Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 2004, 3. Auflage
- Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition
- Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
- Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
- Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Κατασκευαστής



Αριθμός καταλόγου



Κωδικός παρτίδας



Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδά έντυπα



Χρήση έως EEEE-MM-HH



Όρια θερμοκρασίας

Status: 2021-Apr-19

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

