

1.01646.0001

Μικροσκοπία

Κιτ χρώσης PAS

για την ανίχνευση αλδεϋδης και βλεννοουσιών

Για επαγγελματική χρήση μόνο



In Vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν



Προβλεπόμενος σκοπός

Η αντίδραση υπεριωδικού οξέος- Schiff [periodic acid-Schiff (PAS)] είναι μια από τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες χημικές μεθόδους στην ιστολογία.

Το "Κιτ χρώσης PAS – για την ανίχνευση αλδεϋδης και βλεννοουσιών" χρησιμοποιείται για ιατρική κυτταρολογική διάγνωση στον άνθρωπο και εξυπηρετεί τον σκοπό της ιστολογικής διερεύνησης υλικού δείγματος ανθρώπινης προέλευσης. Πρόκειται για ένα έτοιμο για χρήση κιτ χρώσης που, όταν χρησιμοποιείται μαζί με άλλα in vitro διαγνωστικά προϊόντα από το χαρτοφυλάκιό μας, κάνει τις δομές στόχους σε υλικά ιστολογικών δειγμάτων (π.χ. ιστολογικές τομές όπως του δωδεκαδακτύλου, του στομάχου ή του ήπατος) αξιολογήσιμες για διαγνωστικούς σκοπούς (μέσω μονιμοποίησης, έγκλεισης, χρώσης, αντιχρώσης και στερέωσης).

Οι άβραφες βακτηριακές δομές παρουσιάζουν σχετικά χαμηλή αντίθεση και είναι εξαιρετικά δύσκολη η διάκρισή τους με το οπτικό μικροσκόπιο. Οι εικόνες που δημιουργούνται χρησιμοποιώντας τα διαλύματα χρώσης βοηθούν τον εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο ερευνητή να προσδιορίσει καλύτερα τον τύπο και το βακτήριο σε αυτές τις περιπτώσεις. Ενδέχεται να είναι απαραίτητη η διενέργεια επιπλέον εξετάσεων για την οριστική διάγνωση.

Αρχή της μεθόδου

Στην αντίδραση PAS, το υλικό ιστολογικού δείγματος υποβάλλεται πρώτα σε επεξεργασία με υπεριωδικό οξύ, με αποτέλεσμα την οξειδωση των 1,2-γλυκολών στις ομάδες αλδεϋδης. Η προσθήκη του αντιδραστήριου Schiff (φουξίνης-θειικού οξέος) στο δεύτερο βήμα προκαλεί την αντίδραση των αλδεϋδών για να παραχθεί ένα φωτεινό κόκκινο χρώμα. Στο τελικό αποτέλεσμα, η αντίδραση PAS δίνει ένα ειδικό χρώμα αντίδρασης με μη υποκατεστημένους πολυσακχαρίτες, ουδέτερους βλεννοπολυσακχαρίτες, βλεννο- και γλυκοπρωτεΐνες και γλυκο- και φωσφολιπίδια. Η αντίδραση PAS μπορεί να συνδυαστεί περαιτέρω με τη μέθοδο χρώσης Κιανού της Αλσατίας για την ανίχνευση βλεννοουσιών (γλυκοζαμινογλυκάνες).

Υλικό δείγματος

Τομές μονιμοποιημένου σε φορμαλίνη, με έγκλειση σε παραφίνη ιστού (τομές παραφίνης με πάχος 3 - 4 μm) ή κυτταρικά επιχρίσματα χρησιμοποιούνται ως υλικό έναρξης.

Αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου Κιτ χρώσης PAS
1.01646.0001 για ανίχνευση αλδεϋδης και βλεννοουσιών

Μέρη συσκευασίας:

Το κιτ χρώσης περιέχει

Αντιδραστήριο 1: Κιτ χρώσης PAS Υπεριωδικό οξύ 0,5%, υδατικό 500 ml
Αντιδραστήριο 2: Κιτ χρώσης PAS Αντιδραστήριο Schiff: 500 ml

Απαιτούνται επίσης:

Αρ. καταλόγου Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης 500 ml,
105174 κατά Gill III 1 l, 2,5 l
για μικροσκοπία

Προαιρετικό (βλ. "Διαδικασία", υποσημειώσεις):

Αρ. καταλόγου Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης 500 ml,
105175 κατά Gill II 2,5 l
για μικροσκοπία

Αρ. καταλόγου Δισόξινο θειικό νάτριο (μεταδιθειώδες νάτριο) 100 g,
106528 για ανάλυση EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur 500 g

Αρ. καταλόγου Υδροχλωρικό οξύ 1 mol/l Titripur® 1 l, 2,5 l
109057

Απαιτείται επίσης (Χρώση Κιανού της Αλσατίας-PAS):

Αρ. καταλόγου Διάλυμα Κιανού της Αλσατίας pH 2,5 500 ml
101647 για μικροσκοπία

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.

Κατά τη χρήση των αντίστοιχων βοηθητικών αντιδραστηρίων, πρέπει να τηρούνται οι αντίστοιχες οδηγίες χρήσης.

Κάντε αποπαραφίνωση και επανενυδάτωση τομών με συμβατικό τρόπο.

Προετοιμασία αντιδραστηρίων

Τα αντιδραστήρια του Κιτ χρώσης PAS – για την ανίχνευση αλδεϋδης και βλεννοουσιών που χρησιμοποιούνται για τη χρώση είναι έτοιμα για χρήση. Η αραιώση αυτών των διαλυμάτων δεν είναι αναγκαία.

Χρώση PAS

Διαδικασία

Χρώση στο κύτταρο χρώσης

Κάντε αποπαραφίνωση ιστολογικών πλακών με συμβατικό τρόπο και επανενυδάτωση σε φθίνουσα σειρά αλκοόλης.

Οι πλάκες θα πρέπει να αφήνονται να σταλάζουν καλά μετά από τα μεμονωμένα βήματα χρώσης, ως μέτρο αποφυγής οποιασδήποτε άσκοπης διασταυρούμενης μόλυνσης διαλυμάτων.

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

Αντικειμενοφόρος πλάκα με ιστολογικά δείγματα	
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Αντιδραστήριο 1 (Διάλυμα υπεριωδικού οξέος)*	5 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Αντιδραστήριο 2 (Αντιδραστήριο Schiff)	15 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill III**	2 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Αιθανόλη 70%	1 λεπτό
Αιθανόλη 70%	1 λεπτό
Αιθανόλη 96%	1 λεπτό
Αιθανόλη 96%	1 λεπτό
Αιθανόλη 100%	1 λεπτό
Αιθανόλη 100%	1 λεπτό
Ξυλένιο ή Neo-Clear®	5 λεπτά
Ξυλένιο ή Neo-Clear®	5 λεπτά
Στερεώστε τις εφυγραμμένες με Neo-Clear® πλάκες με Neo-Mount® ή τις εφυγραμμένες με Ξυλένιο πλάκες με π.χ. Entellan® νέο και καλυπτρίδα.	

* Ως μέτρο για την αποφυγή πιθανής ψευδοαντίδρασης από τον πέριξ ιστό, τα δείγματα μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία με θειούχο ύδωρ (3 x 2 λεπτά) μετά την επώαση με υπεριωδικό οξύ. Προετοιμάστε θειούχο ύδωρ αναμειγνύοντας αρχικά 10 ml διαλύματος δισόξιμου θειικού νατρίου (10%) και 10 ml υδροχλωρικού οξέος (1 mol/l) και κατόπιν αναμειγνύοντας αυτό το διάλυμα με 200 ml νερού της βρύσης.

** Για την περαιτέρω ενίσχυση της φωτεινότητας και της αντίθεσης των θετικών για PAS δομών, συνιστάται η χρήση διαλύματος αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill II (Αρ. καταλόγου 105175).

Μετά από αφυδάτωση (ανιούσα σειρά αλκοόλης) και διαύγαση με Ξυλένιο ή Neo-Clear®, τα ιστολογικά δείγματα μπορούν να στερεωθούν με παράγοντες στερέωσης χωρίς νερό (π.χ. Neo-Mount®, Entellan®, DPX νέο ή Entellan® νέο) και μια καλυπτρίδα και κατόπιν μπορούν να αποθηκευτούν.

Η χρήση ελαίου εμβάπτισης συνιστάται για την ανάλυση πλακών που έχουν υποβληθεί σε χρώση με μεγέθυνση μικροσκοπίου >40x.

Αποτέλεσμα

Κυτταρικοί πυρήνες κυανού

Πολυσακχαρίτες, γλυκογόνο, ουδέτεροι βλεννοπολυσακχαρίτες, βλεννο- και γλυκοπρωτεΐνες, γλυκο-και φωσφολιπίδια, βασική μεμβράνη, κολλαγόνο. μωβ

Χρώση κυανού της Αλσατίας-PAS

Διαδικασία

Χρώση στο κύτταρο χρώσης

Κάντε αποπαραφίνωση ιστολογικών πλακών με συμβατικό τρόπο και επανενυδάτωση σε φθίνουσα σειρά αλκοόλης.

Οι πλάκες θα πρέπει να αφήνονται να σταλάξουν καλά μετά από τα μεμονωμένα βήματα χρώσης, ως μέτρο αποφυγής οποιασδήποτε άσκοπης διασταυρούμενης μόλυνσης διαλυμάτων.

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

Αντικειμενοφόρος πλάκα με ιστολογικά δείγματα	
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Διάλυμα κυανού της Αλσατίας pH 2,5	5 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Αντιδραστήριο 1 (Διάλυμα υπερωϊδικού οξέος)	10 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Αντιδραστήριο 2 (Αντιδραστήριο Schiff)	15 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	έκπλυση
Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill III	20 δευτ.
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Αιθανόλη 70%	1 λεπτό
Αιθανόλη 70%	1 λεπτό
Αιθανόλη 96%	1 λεπτό
Αιθανόλη 96%	1 λεπτό
Αιθανόλη 100%	1 λεπτό
Αιθανόλη 100%	1 λεπτό
Ξυλένιο ή Neo-Clear®	5 λεπτά
Ξυλένιο ή Neo-Clear®	5 λεπτά
Στερεώστε τις εφυγραμμένες με Neo-Clear® πλάκες με Neo-Mount® ή τις εφυγραμμένες με ξυλένιο πλάκες με π.χ. Entellan® νέο και καλυπτρίδα.	

Μετά από αφυδάτωση (ανιούσα σειρά αλκοόλης) και διαύγαση με ξυλένιο ή Neo-Clear®, τα ιστολογικά δείγματα μπορούν να στερεωθούν με παράγοντες στερέωσης χωρίς νερό (π.χ. Neo-Mount®, Entellan®, DPX νέο ή Entellan® νέο) και μια καλυπτρίδα και κατόπιν μπορούν να αποθηκευτούν.

Αποτέλεσμα

Κυτταρικοί πυρήνες κυανού

Όξινες βλεννοουσίες ανοιχτό κυανό

Πολυσακχαρίτες, ουδέτεροι βλεννοπολυσακχαρίτες μωβ

Τεχνικές σημειώσεις

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

Όταν χρησιμοποιούνται διατάξεις επεξεργασίας ιστών και συστήματα αυτόματης χρώσης, 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.

Αυτή η μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά για τη διάγνωση στους ανθρώπους.

Θα πρέπει να επιλεγούν και να εφαρμοστούν περισσότερες δοκιμασίες σύμφωνα με αναγνωρισμένες μεθόδους.

Κατάλληλοι έλεγχοι (π.χ. ISOSLIDE® PAS, αρ. καταλόγου 1.00408.0001) θα πρέπει να διεξάγονται με κάθε εφαρμογή για την αποφυγή λανθασμένου αποτελέσματος.

Φύλαξη

Αποθηκεύστε το Kit χρώσης PAS - για ανίχνευση αλδεΐδης και βλεννοουσιών σε +15 °C έως +25 °C.

Λόγω της ευαισθησίας στο φως του αντιδραστήριου 2 (αντιδραστήριου του Schiff), η αποθήκευση θα πρέπει κατά προτίμηση να γίνεται στο σκοτάδι.

Διάρκεια ζωής

Το Kit χρώσης PAS - για ανίχνευση αλδεΐδης και βλεννοουσιών 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.

Ικανότητα

Η συσκευασία επαρκεί για 2500 - 3000 εφαρμογές / 500 ml.

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.

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 100408	Πλάκες ελέγχου PAS ISOSLIDE® με ιστό αναφοράς για ανίχνευση πολυσακχαριτών στον ιστό για ιστολογική εξέταση	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 100579	DPX νέο μη υδατικό μέσο στερέωσης για μικροσκοπία	500 ml
Αρ. καταλόγου 100974	Μετουσιωμένη αιθανόλη με περίπου 1% μεθυλαιθυλική κετόνη για ανάλυση EMSURE®	1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 101647	Διάλυμα κυανού της Αλσατίας pH 2,5 για μικροσκοπία	500 ml
Αρ. καταλόγου 103693	M-FREEZE™ Μέσο κρυο-έγκλεισης για μικροσκόπηση	100 ml
Αρ. καταλόγου 103699	Έλαιο εμφάτισης Type N σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8036 για μικροσκόπηση	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml
Αρ. καταλόγου 104699	Έλαιο εμφάτισης για μικροσκοπία	Σταγονομετρική φιάλη 100ml, 100 ml, 500 ml
Αρ. καταλόγου 105174	Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill III για μικροσκοπία	500 ml, 1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 105175	Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill II για μικροσκοπία	500 ml, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 106528	Δισόξινο θειικό νάτριο (μεταδιθειώδες νάτριο) για ανάλυση EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	100 g, 500 g
Αρ. καταλόγου 107961	Entellan® νέο μέσο ταχείας στερέωσης για μικροσκοπία	100 ml, 500 ml, 1 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 109057	Υδροχλωρικό οξύ 1 mol/l Titripur®	1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 109843	Neo-Clear® (υποκατάστατο ξυλενίου) για μικροσκοπία	5 l

Ταξινόμηση κινδύνου

Αρ. καταλόγου 1.01646.0001

Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ταξινόμηση κινδύνου που είναι εκτυπωμένη επί της ετικέτας και στις πληροφορίες που παρέχονται στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας. Το φύλλο δεδομένων ασφαλείας διατίθεται στον ιστότοπο και κατόπιν αιτήματος.

Κύρια συστατικά των προϊόντων

Αρ. καταλόγου 1.01646.0001

Αντιδραστήριο 1

H₅IO₆ 5 g/l

Αντιδραστήριο 2

C.I. 42500 0,91 g/l

Na₂SO₃ > 0,8%

1 l = 1,01 kg

Άλλα προϊόντα IVD

Αρ. καταλόγου 100425	Πλάκες ελέγχου κυανού της Αλσατίας pH 2,5 ISOSLIDE® με ιστό αναφοράς για ανίχνευση όξινων βλεννοουσιών στον ιστό ιστολογικής εξέτασης	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 100482	Διάλυμα υπερωδικού οξέος 0,5% για την αντίδραση PAS για ανίχνευση αλδεΐδης και βλεννοουσιών σε μικροσκοπία	1 l
Αρ. καταλόγου 102439	Διάλυμα ηωσίνης Y 0,5%, αλκοολούχο για μικροσκοπία	500 ml, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 102561	Πλάκες ελέγχου Congo Red ISOSLIDE® με ιστό αναφοράς για ανίχνευση αμυλοειδών δομών στο ιστολογικό υλικό	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 102572	Αντιδραστήριο Schiff Intense για ανίχνευση αλδεΐδης και βλεννοουσιών σε μικροσκοπία	1 l
Αρ. καταλόγου 109033	Αντιδραστήριο Schiff για μικροσκοπία	500 ml, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 117081	Διάλυμα ηωσίνης Y 1%, αλκοολούχο για μικροσκοπία	1 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. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage
3. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, 6th Edition
5. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
6. Staining Procedures, George Clark, 1981, Williams&Wilkins, 4th Edition
7. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 1998, uZV, 2. Auflage
8. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
9. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
10. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Κατασκευαστής



Αριθμός καταλόγου



Κωδικός παρτίδας



Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδά έντυπα



Χρήση έως ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ



Όρια θερμοκρασίας

Status: 2020-Oct-22

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

