

1.00425.0001

Mikroskopia

ISOSLIDE® Błękit alcjański, pH 2,5 preparaty porównawcze

z tkanką referencyjną do wykrywania kwaśnych mukopolisacharydów w materiale histologicznym

Wyłącznie do użytku przez specjalistów



Urządzenia medyczne do diagnostyki in vitro



Przeznaczenie

ISOSLIDE® Błękit alcjański, pH 2,5 preparaty porównawcze - z tkanką referencyjną do wykrywania kwaśnych mukopolisacharydów w materiale histologicznym znajdują zastosowanie w cytologicznej diagnostyce klinicznej jako materiał do badań histologicznych i kontrola jakości barwienia próbek materiału pobranego od pacjentów. Są to gotowe do użycia szkiełka podstawowe z naniesionymi skrawkami parafinowymi struktur zwykle ocenianych daną techniką. W połączeniu z innymi produktami do diagnostyki in vitro z naszej oferty umożliwiają ocenę diagnostyczną struktur docelowych (poprzez utrwalanie, zatapianie, barwienie, barwienie kontrastowe, zamykanie) preparatów histologicznych przygotowanych z materiału pobranego od pacjentów, na przykład skrawków żołądka lub jelita.

ISOSLIDE® Błękit alcjański, pH 2,5 preparaty porównawcze są przygotowane z użyciem wycinków odpowiedniego materiału zwierzęcego, który umożliwia wyraźną wizualizację kwaśnie mukopolisacharydy. Każdy pakiet preparatów porównawczych ISOSLIDE® zawiera 25 preparatów. Tkanka jest nanoszona na szkiełko obok białego nadrukowanego pola przeznaczonego na oznaczenie. Jeden z preparatów jest wstępnie wybarwiony techniką referencyjną i służy do porównań. 24 niewybarwione preparaty należy wybarwić, stosując odpowiednią procedurę lub zgodnie z metodologią stosowaną w laboratorium. Po wybarwieniu preparatów porównawczych, należy porównać wynik barwienia z materiałem laboratoryjnym i wstępnie wybarwionym preparatem kontrolnym.

Z powodu różnic metodycznych w sposobie pobierania próbek, jej utrwalania, obróbki histochemicznej, parafinizacji a także różnic w wyposażeniu pracowni, na podstawie preparatów porównawczych ISOSLIDE® nie można jednoznacznie oceniać poszczególnych etapów procedury. Jakość preparatów porównawczych ISOSLIDE® nie jest sprawdzana pod kątem ich przydatności w technikach patologii molekularnej lub immunohistochemii (IHC).

Niezabarwione struktury mają stosunkowo niski kontrast i są niezwykle trudne do odróżnienia pod mikroskopem świetlnym. Obrazy utworzone z użyciem roztworów barwiących pomagają upoważnionemu i wykwalifikowanemu badaczowi lepiej zdefiniować formę i strukturę w takich przypadkach. Konieczne mogą być dalsze badania w celu postawienia ostatecznej diagnozy.

Zasada działania

Barwienie błękitem alcjaowym jest dobrą alternatywą i może być z łatwością łączone z reakcją PAS (ang. Periodic Acid-Schiff). Tkankowe kwaśne mukopolisacharydy barwią się wybiórczo, zaś do barwienia kontrastowego stosuje się często czerwień jądrową trwałą. Połączenie z reakcją PAS umożliwia uwidocznienie niepodstawionych polisacharydów, obojętnych mukopolisacharydów, muko- i glikoprotein oraz gliko- i fosfolipidów. Roztwór kwasu octowego i błękitu alcjanowego umożliwia barwienie proteoglikanów karboksylowych i siarczanowych w pH 2,5. Różnicowanie pomiędzy grupami karboksylowymi i siarczanowymi jest możliwe wyłącznie w pH 1.

Materiał próbek

Skrawki parafinowe próbek tkanek zwierzęcych o grubości ok. 3 - 4 µm. Tkanka została utrwalona buforowanym roztworem formaliny o odczynie obojętnym.

Odczynniki

Nr kat. 1.00425.0001 ISOSLIDE® Błękit alcjański, pH 2,5 preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania kwaśnych mukopolisacharydów w materiale histologicznym

Zawartość opakowania:

24 niewybarwione preparaty porównawcze zawierające kwaśne mukopolisacharydy.
1 wybarwiony preparat kontrolny - wybarwiony roztworem błękitu alcjanowego, pH 2,5 i barwiony kontrastowo roztworem czerwieni jądrowej trwałej

Również wymagane:

Nr kat. 100121	Czerwień jądrowa trwała i siarczan glinu roztwór 0,1% do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 101647	Błękit alcjański, roztwór, pH 2,5 do mikroskopii	500 ml

Przygotowywanie próbek

Próbki muszą być przygotowywane przez wykwalifikowany personel.

Wszystkie próbki muszą być opracowywane z użyciem najnowocześniejszych technologii.

Wszystkie próbki należy wyraźnie oznaczać.

Do pobierania i przygotowywania próbek należy używać odpowiednich urządzeń i narzędzi. Należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi zastosowania/użycia.

Podczas stosowania odpowiednich odczynników pomocniczych należy przestrzegać odpowiedniej instrukcji użytkowania.

Odparafinować i skrawki w sposób konwencjonalny i uwodnić w malejącym szeregu alkoholowym.

Procedura

Analogicznie do procedury dla produktu o nr kat. 101647 - Błękit alcjański, roztwór, pH 2,5:

Procedura barwienia jest zgodna z procedurą barwienia w komorze do barwienia lub procesorze tkankowym.

Po odwodnieniu (w szeregu alkoholi o rosnącym stężeniu) i prześwietleniu ksylenem lub środkiem Neo-Clear®, preparaty histologiczne można pokryć bezwodnymi środkami zamykającymi (np. DPX nowy, Entellan® nowy, Neo-Mount®) i przykryć szkiełkiem nakrywkowym, co pozwala je dalej przechowywać.

Wynik

Błękit alcjański i czerwień jądrowa trwała:

Jądra komórkowe	czerwone
Kwaśne mukopolisacharydy	jasnoniebieskie

Uwagi techniczne

Używany mikroskop powinien spełniać wymagania pracowni diagnostyki medycznej.

Podczas korzystania z procesorów tkankowych i automatycznych systemów barwiących należy postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta systemu i oprogramowania.

Diagnostyka

Diagnozy może stawiać wyłącznie odpowiednio upoważniony i wykwalifikowany personel.

Należy stosować obowiązujące nazewnictwo.

Metodę tą można dodatkowo stosować w diagnostyce ludzkiej.

Dalsze badania należy planować i prowadzić zgodnie z uznaną metodologią. Każdorazowe stosowanie odpowiednich kontroli pozwala unikać niepoprawnych wyników.

Przechowywanie

ISOSLIDE® Błękit alcjański, pH 2,5 preparaty porównawcze - z tkanką referencyjną do wykrywania kwaśnych mukopolisacharydów w materiale histologicznym należy przechowywać w temperaturze między +15°C a +25°C.

Okres przydatności do użycia

ISOSLIDE® Błękit alcjański, pH 2,5 preparaty porównawcze - z tkanką referencyjną do wykrywania kwaśnych mukopolisacharydów w materiale histologicznym należy zużyć przed upływem podanego terminu przydatności do użycia.

Pakiet można zużyć przed upływem podanego terminu przydatności do użycia, o ile był przechowywany w temperaturze między +15°C a +25°C.

Pojemność

Opakowanie wystarcza na 24 zastosowań.

Dodatkowe instrukcje

Wyłącznie do użytku przez specjalistów.

W celu uniknięcia błędów, produkt powinien być stosowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Należy przestrzegać krajowych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa pracy i kontroli jakości.

Należy używać mikroskopów, których wyposażenie odpowiada obowiązującym normom.

Ochrona przed zakażeniem

Należy stosować skuteczne środki ochrony przed zakażeniami zgodne z wytycznymi obowiązującymi w pracowni.

Instrukcje dotyczące unieszkodliwiania odpadów

Zestaw i wszelkie nieużyte preparaty kontrolne należy unieszkodliwić zgodnie z aktualnymi wytycznymi w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Zużyte roztwory i roztwory po terminie przydatności do użycia należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów specjalnych. Informacje dotyczące utylizacji można znaleźć, korzystając z łącza „Hints for Disposal of Microscopy Products” („Wskazówki dotyczące utylizacji produktów do mikroskopii”) w witrynie www.microscopy-products.com. Na terenie UE obowiązuje obecnie rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Odczynniki pomocnicze

Nr kat. 100121	Czerwień jądrowa trwała i siarczan glinu roztwór 0,1% do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 100579	DPX nowy bezwodny środek do zamykania preparatów do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 100869	Entellan® nowy środek do nakrywarek do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 101647	Błękit alcjański, roztwór, pH 2,5 do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 102572	Odczynnik Schiffa Intense do wykrywania aldehydów i substancji śluzowych do mikroskopii	1 l
Nr kat. 103699	Olejek imersyjny Type N zgodnie z ISO 8036 do mikroskopii	100 ml – butelka z zakraplaczem
Nr kat. 104699	Olejek imersyjny do mikroskopii	100 ml – butelka z zakraplaczem, 100 ml, 500 ml
Nr kat. 107961	Entellan® nowy środek do szybkiego zamykania preparatów mikroskopowych	100 ml, 500 ml, 1 l
Nr kat. 108298	Ksylene (mieszanina izomerów) do histologii	4 l
Nr kat. 109016	Neo-Mount® bezwodny środek do zamykania preparatów do mikroskopii	100 ml – butelka z zakraplaczem, 500 ml
Nr kat. 109033	Odczynnik Schiffa do mikroskopii	500 ml, 2,5 l
Nr kat. 109843	Neo-Clear® (zamiennik ksylenu) do mikroskopii	5 l

Klasyfikacja zagrożeń

Nr kat. 1.00425.0001
Należy stosować się do klasyfikacji zagrożeń wydrukowanej na etykiecie i informacji podanych w karcie charakterystyki substancji chemicznej. Karta charakterystyki substancji chemicznej jest dostępna w witrynie internetowej i na żądanie.

Główne składniki produktów

Nr kat. 1.00425.0001	Skrawki parafinowe tkanek zwierzęcych: preparatów	25
----------------------	---	----

Inne wyroby do diagnostyki in vitro

Nr kat. 100361	ISOSLIDE® Retykulina preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania włókien siateczkowych w materiale histologicznym	25 testów
Nr kat. 100380	ISOSLIDE® Żelazo preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania wolnego żelaza w materiale histologicznym	25 testów
Nr kat. 100408	ISOSLIDE® PAS preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania polisacharydów w materiale histologicznym	25 testów

Nr kat. 102472	ISOSLIDE® Warthin-Starry preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania Helicobacter pylori w materiale histologicznym	25 testów
Nr kat. 102473	ISOSLIDE® Metenamina preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania struktur srebrochłonnych w materiale histologicznym	25 testów
Nr kat. 102560	ISOSLIDE® AFB preparaty porównawcze z tkanką referencyjną do wykrywania bakterii kwasoodpornych w materiale histologicznym	25 testów

Uwaga ogólna

Jeśli podczas użytkowania tego urządzenia lub w wyniku jego użytkowania wystąpił poważny incydent, to należy zgłosić to producentowi i/lub jego upoważnionemu przedstawicielowi oraz organowi krajowemu.

Piśmiennictwo

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. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
7. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
8. Conn’s Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



Zapoznać się z instrukcją użytkowania



Producent



Numer katalogowy



Kod partii



Uwaga: należy zapoznać się z dokumentacją towarzyszącą.



Termin przydatności do użycia: RRRR-MM-DD



Ograniczenia termiczne

Status: 2020-Dec-17

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

