

1.00425.0001

Mikroskopie

ISOSLIDE® Alciánová modř, pH 2,5 Kontrolní sklíčka

s referenční tkání pro detekci kyselých mukosubstancí v histologické tkáni

Pouze pro profesionální použití



Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro



Zamýšlený účel

Produkt „ISOSLIDE® Alciánová modř, pH 2,5 Kontrolní sklíčka - s referenční tkání pro detekci kyselých mukosubstancí v histologické tkáni“ se používá k buněčné diagnostice v oblasti humánní medicíny a slouží k účelům histologického vyšetření a kontroly kvality materiálu vzorků lidského původu. Jde o preparáty k přímému použití na sklíčko s tkáňovými řezy v parafinu, které obsahují typické struktury odpovídající metody testování. V kombinaci s jinými výrobky pro diagnostiku in vitro z našeho portfolia umožňují hodnotit cílové struktury (prostřednictvím fixace, zalití, barvení, dobarvení, montování) v materiálech lidských histologických vzorků, například žalupek nebo střeva, pro diagnostické účely.

Kontrolní sklíčka ISOSLIDE® Alciánová modř, pH 2,5 jsou připravovány z řezy vhodného zvířecího materiálu jasně vizualizujícího kyselé mukosubstance. Každé balení kontrolních sklíček ISOSLIDE® obsahuje 25 sklíček. Tkáň se nanáší na sklíčko vedle bílého natřitého pole se štítkem. Jedno sklíčko je předem obarveno referenční metodou a používá se pro porovnávání. 24 neobarvených sklíček bude obarveno podle odpovídajícího protokolu nebo podle vlastního protokolu laboratoře. Po obarvení kontrolních sklíček je třeba porovnat výsledek barvení s laboratorním materiálem a s předem obarveným kontrolním sklíčkem.

Vzhledem k variabilitě v postupech při odběru vzorků, fixaci, histologickém zpracování, zalévání parafinem a ve vybavení nelze z kontrolních sklíček ISOSLIDE® odvodit žádná tvrzení o příslušných krocích zpracování. Kontrolní sklíčka ISOSLIDE® neprocházejí kontrolou kvality pro danou aplikaci metodami molekulární patologie ani IHC.

Neobarvené struktury mají naopak relativně nízký kontrast a je velmi obtížné je rozlišit pod světelným mikroskopem. V takových případech pomáhají autorizovanému a kvalifikovanému výzkumnému pracovníkovi lépe definovat formu a strukturu snímky získané použitím barvicích roztoků. Ke stanovení definitivní diagnózy mohou být nutná další vyšetření.

Princip

Barvení alciánovou modří je dobrou alternativou a lze jej snadno kombinovat s reakcí s kyselinou jodistou a Schiffovým činidlem (PAS). V tkáni se kyselá mukosubstance barví selektivně a jako kontrastní barvení se často používá jádrová červen („nuclear fast red“). V kombinaci s reakcí PAS lze navíc zviditelnit nesubstituované polysacharidy, neutrální mukopolysacharidy, muko- a glykoproteiny a glyko- a fosfolipidy. Roztok alciánové modři s kyselinou octovou se používá k barvení, jímž se při pH 2,5 selektivně barví karboxylované a sulfatované proteoglykany. Rozlišení mezi karboxylovými a síranovými skupinami je možné až při pH 1.

Materiál vzorku

Parafinové řezy tloušťky přibližně 3–4 µm ze vzorků tkání živočišného původu. Tkáň byla fixována neutrálním pufovaným formalínem.

Činidla

Kat. č.	ISOSLIDE® Alciánová modř, pH 2,5
1.00425.0001	Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci kyselých mukosubstancí v histologické tkáni

Složky balení:

24 neobarvených kontrolních sklíček s kyselými mukosubstancemi
1 barvené kontrolní sklíčko - barvené roztokem alciánové modři, pH 2,5 a kontrastně barvené roztokem jádrové červeně.

Další potřebné materiály:

Kat. č. 100121	Roztok jádrové červeně v síranu hlinitém 0,1 % pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 101647	Alciánová modř roztok, pH 2,5 pro mikroskopii	500 ml

Příprava vzorku

Odběr vzorku musí provést kvalifikovaný personál.

Se všemi vzorky je nutné nakládat za použití nejmodernější technologie. Všechny vzorky musejí být jasně označené.

K odběru vzorků a jejich přípravě je nutné použít vhodné nástroje. Dodržujte pokyny výrobce týkající se aplikace/použití.

Při použití odpovídajících pomocných činidel je třeba dodržovat příslušné pokyny k použití.

Řezy zbavte obvyklým způsobem parafinu a rehydratujte je sestupnou alkoholovou řadou.

Postup

Aanalogický s kat. č. 101647 - Alciánová modř roztok, pH 2,5:

Barvení se provádí podle barvicího protokolu v barvicí komůrce nebo v barvicím automatu.

Po dehydrataci (vzestupnou alkoholovou řadou) a pročištění xylenem nebo přípravkem Neo-Clear® lze histologické preparáty montovat pomocí bezvodých montovacích přípravků (např. DPX nový, Entellan® nový, nebo Neo-Mount®) a krycího sklíčka a poté uskladnit.

Výsledek

Alciánová modř s jádrovou červení:

Buněčná jádra	červená
Kyselá mukosubstance	světle modrá

Technické poznámky

Použitý mikroskop by měl splňovat požadavky zdravotnické diagnostické laboratoře.

Při používání histoprocessorů nebo automatizovaných barvicích systémů dodržujte prosím návod k použití poskytnutý dodavatelem systému a softwaru.

Diagnostika

Stanovení diagnóz může provádět pouze autorizovaný a kvalifikovaný personál.

Je nutné používat platné nomenklatury.

Tuto metodu lze používat jako doplňkovou v diagnostice u lidí.

Další testy je nutné vybírat a používat na základě uznaných metod.

Pro zamezení nesprávným výsledkům by se u každé aplikace měly provádět vhodné kontroly.

Skladování

Uchovávejte ISOSLIDE® Alciánová modř, pH 2,5 Kontrolní sklíčka - s referenční tkání pro detekci kyselých mukosubstancí v histologické tkáni při 15 až 25 °C.

Doba použitelnosti

ISOSLIDE® Alciánová modř, pH 2,5 Kontrolní sklíčka - s referenční tkání pro detekci kyselých mukosubstancí v histologické tkáni lze používat až do uplynutí uvedené doby použitelnosti.

Balení lze používat až do uplynutí uvedeného data použitelnosti, je-li výrobek uchovávaný při teplotě +15 až +25 °C.

Kapacita

Obsah balení stačí pro 24 aplikací.

Další pokyny

Pouze pro profesionální použití.

Aby nedocházelo k chybám, smí aplikaci provádět pouze kvalifikovaný personál.

Je nutno dodržovat vnitrostátní směrnice týkající se bezpečnosti práce a zajištění kvality.

Je nutno používat standardně vybavené mikroskopy.

Ochrana před infekcí

Je nutno přijmout účinná opatření na ochranu před infekcí v souladu s laboratorními směrnicemi.

Pokyny ohledně likvidace

Soupravu a nepoužitá kontrolní sklíčka je nutné zlikvidovat v souladu se stávajícími předpisy pro likvidaci.

Použité roztoky a roztoky po uplynutí doby použitelnosti je nutno likvidovat jako zvláštní odpad v souladu s místními směrnicemi. Informace ohledně likvidace lze získat pod rychlým odkazem „Hints for Disposal of Microscopy Products“ (Tipy pro likvidaci výrobků pro mikroskopii) na adrese www.microscopy-products.com. V rámci EU platí stávající příslušné NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, měnící rušící směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a měnící nařízení (ES) č. 1907/2006.

Pomocná činidla

Kat. č. 100121	Roztok jádrové červení v síranu hlinitém 0,1 % pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 100579	DPX nový bezvodé montovací médium pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 100869	Entellan® nový pro coverslipper pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 101647	Alciánová modř roztok, pH 2,5 pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 102572	Schiffovo činidlo Intense pro detekci aldehydu a mukosubstancí v mikroskopii	1 l
Kat. č. 103699	Imerzní olej Type N podle ISO 8036 pro mikroskopii	100 ml kapací lahvička
Kat. č. 104699	Imerzní olej pro mikroskopii	100ml kapací lahvička, 100 ml, 500 ml
Kat. č. 107161	Entellan® nový rychlé zalévací médium pro mikroskopii	100 ml, 500 ml, 1 l
Kat. č. 108298	Xylen (isomerická směs) pro histologii	4 l
Kat. č. 109016	Neo-Mount® bezvodé montovací médium pro mikroskopii	100 ml kapací lahvička, 500 ml
Kat. č. 109033	Schiffovo činidlo pro mikroskopii	500 ml, 2,5 l
Kat. č. 109843	Neo-Clear® (náhražka xylenu) pro mikroskopii	5 l

Klasifikace rizik

Kat. č. 1.00425.0001

Řiďte se prosím klasifikacemi rizik vytisknutými na štítku a informacemi uvedenými v bezpečnostním listě.
Bezpečnostní list je dostupný na internetových stránkách a na požádání.

Hlavní složky výrobku

Kat. č. 1.00425.0001	Parafinové řezy tkáně živočišného původu:	25 sklíček
----------------------	---	------------

Jiné výrobky pro IVD

Kat. č. 100361	ISOSLIDE® Retikulin Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci retikulárních vláken v histologii	25 testů
Kat. č. 100380	ISOSLIDE® Železo Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci volného železa v histologické tkáni	25 testů
Kat. č. 100408	ISOSLIDE® PAS Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci polysacharidů v histologické tkáni	25 testů
Kat. č. 102472	ISOSLIDE® Warthin-Starry Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci bakterie Helicobacter pylori a spirochet v histologické tkáni	25 testů
Kat. č. 102473	ISOSLIDE® Methenamin Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci struktur s afinitou k stříbru v histologické tkáni	25 testů
Kat. č. 102560	ISOSLIDE® AFB Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci acidorezistentních bakterie v histologické tkáni	25 testů

Obecná poznámka

Pokud při používání tohoto zdravotnického prostředku nebo v důsledku jeho použití dojde k závažné nežádoucí příhodě, oznamte ji výrobci a/nebo jeho oprávněnému zástupci a příslušnému národnímu úřadu.

Literatura

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



Viz návod k použití



Výrobce



Katalogové číslo



Kód šarže



Pozor, přečtěte si
příložené dokumenty



Spotřebujte do
RRRR-MM-DD



Teplotní
omezení

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

