

1.00408.0001

Mikroskopie

ISOSLIDE® PAS Kontrolní sklíčka

s referenční tkání pro detekci polysacharidů v histologické tkáni

Pouze pro profesionální použití



Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro



Zamýšlený účel

Produkt „ISOSLIDE® PAS kontrolní sklíčka – s referenční tkání pro detekci polysacharidů v histologické tkáni“ se používají k diagnostice lidských buněk, histologickému vyšetření a kontrole kvality vzorků lidského původu. Jde o preparáty k přímému použití na sklíčku s tkáňovými řezy v parafínu, 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 žalouček nebo střeva, pro diagnostické účely.

Kontrolní sklíčka ISOSLIDE® PAS jsou připravovány z řezů vhodného zvířecího materiálu jasně vizualizujícího nesubstituovaných polysacharidů, neutrálních mukopolysacharidů, muko- a glykoproteinů a glyko- a fosfolipidů.

Každé balení kontrolních sklíček ISOSLIDE® obsahuje 25 sklíček. Tkáň se nanáší na sklíčko vedle bílého natištěného 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 parafínem 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

V rámci PAS reakce se na histologický materiál nejprve nanese kyselina jodistá a následně jsou 1,2-glykolové skupiny oxidovány na aldehydové skupiny. Přidání Schiffova činidla (fuchsin – kyselina sírová) je druhým krokem, při kterém aldehydy reagují za vzniku brilantové červené barvy. Výsledkem PAS reakce je specifická barevná reakce s nesubstituovanými polysacharidy, neutrálními mukopolysacharidy, muko- a glykoproteiny a glyko- a fosfolipidy.

Materiál vzorku

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

Činidla

Kat. č.	ISOSLIDE® PAS
1.00408.0001	Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci polysacharidů v histologické tkáni

Složky balení:

24 neobarvených kontrolních sklíček s polysacharidy
1 obarvené kontrolní sklíčko (pouze pro prezentaci polysacharidů) – obarvené pomocí barvicí soupravy PAS (kat. č. 101646) a roztokem hematoxylinu modifikovaného dle Gilla II (kat. č. 105175)

Další potřebné materiály:

Kat. č. 101646	PAS barvicí souprava pro detekci aldehydů a mukózních substancí	2 x 500 ml
Kat. č. 102572	Schiffovo činidlo Intense pro detekci aldehydu a mukosubstancí v mikroskopii	1 l

Kat. č. 105174	Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla III pro mikroskopii	500 ml, 1 l, 2,5 l
Kat. č. 105175	Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla II pro mikroskopii	500 ml, 2,5 l
Kat. č. 109033	Schiffovo činidlo pro mikroskopii	500 ml, 2,5 l

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 parafínu a rehydratujte je sestupnou alkoholovou řadou.

Postup

Analogický s kat. č. 101646 – barvicí souprava PAS:

Barvicí souprava obsahuje dvě reagentie. Barvení se provádí podle barvicího protokolu v barvicí komůrce nebo v barvicím automatu.

Po odvodnění (vzestupnou alkoholovou řadou) a projasnění xylenem nebo přípravkem Neo-Clear® lze histologické preparáty zakrýt nevodným montážním médiem (např. DPX nový, Entellan® nový, Neo-Mount®) a krycím sklíčkem a následně uskladnit.

Výsledek

Buněčná jádra	modré
Polysacharidy, glykogen, neutrální mukopolysacharidy, muko- a glykoproteiny, glyko- a fosfolipidy, bazální membrána, kolagen	fialové

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® PAS kontrolní sklíčka – s referenční tkání pro detekci polysacharidů v histologické tkáni při teplotě +15 až +25 °C.

Doba použitelnosti

ISOSLIDE® kontrolní sklíčka – s referenční tkání pro detekci polysacharidů v histologické tkáni lze používat až do uvedeného data 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 směrnici.

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 směrnici. 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 a rušící směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a měnící nařízení (ES) č. 1907/2006.

Pomocná činidla

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. 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. 105174	Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla III pro mikroskopii	500 ml, 1 l, 2,5 l
Kat. č. 105175	Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla II pro mikroskopii	500 ml, 2,5 l
Kat. č. 107961	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. 1.00408.0001

Řiďte se prosím klasifikací 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. 1.00408.0001 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. 100425	ISOSLIDE® Alcianová modř, pH 2,5 Kontrolní sklíčka s referenční tkání pro detekci kyselých mukosubstancí 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 afinity 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.

Literaturu

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



Viz návod k použití



Výrobce



Katalogové číslo



Kód šarže



Pozor, přečtěte si
přípojené dokumenty



Spotřebujte do
RRRR-MM-DD



Teplotní
omezení

Status: 2021-Jan-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

