

exbio

EXCELLYSE XPerm 100 testov | Kat. č. ED7397

RU0

Nepoužívať pre diagnostické a terapeutické procedúry.

Technický list (SK)

Verzia: ED7397_TDS_v4_SK

Dátum vydania: 25-06-2024

Symbody použité na označenie produktu

RU0	Len pre výskumne účely	CONTENTS	Obsah
	Výrobca		
	Prečítajte si návod na použitie alebo elektronický návod na použitie		
REF	Katalógové číslo		
LOT	Číslo šarže		
	Dátum trvanlivosti		
	Teplotný limit		
	Uchovávať mimo slnečného svetla		
	Uchovávať v suchu		

Popis produktu

EXCELLYSE XPerm je súprava dvoch roztokov určená pre lýzu červených krviniek a fixáciu bielych krviniek spoločne s permeabilizáciou cytoplazmatických membrán pri príprave biologických vzoriek z ľudskej periférnej krvi pre analýzu v prietokovom cytometri.

Špecifikácie

Roztok XPerm Solution A je pufrovaný roztok s fixatívom určený pre fixáciu bielych krviniek vo vzorke periférnej krvi.

Roztok XPerm Solution B je pufrovaný roztok s detergentom určený pre permeabilizáciu cytoplazmatických membrán a potlačenie nešpecifických interakcií počas intracelulárneho farbenia vzoriek periférnej krvi, ktoré boli zafixované roztokom XPerm Solution A a lyzované deionizovanou vodou.

Poskytované materiály

Obsah

Produkt EXCELLYSE XPerm vystačí k lýze a permeabilizácií 100 krvných vzoriek a je dodávaný vo formáte:

XPerm Solution A, 1 x 25 ml

XPerm Solution B, 1 x 25 ml

Požadované, ale neposkytované materiály

Testovacie skúmavky s guľatým dnom (12 x 75 mm)

Deionizovaná voda

Fosfátový pufor (PBS), pH 7,4 (0,2 g/l KH_2PO_4 , 1,42 g/l $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, 8,0 g/l NaCl, 0,2 g/l KCl)

Fosfátový pufor (1X PBS) s 1% formaldehydom

Vhodné primárne/sekundárne protilátky značené fluorescenčnou značkou

Požadované zariadenia

Automatická pipeta s jednorazovými špičkami (100 μl – 500 μl) pre pipetovanie vzoriek, roztokov XPerm a PBS s 1% formaldehydom

Dávkovač kvapalín alebo pipeta s jednorazovými špičkami (1,0 ml – 3,0 ml) pre dávkovanie deionizovanej vody a PBS

Vortex

Centrifúga

Prietokový cytometer

Skladovanie a manipulácia

Skladujte pri teplote 2-25 °C.

Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Nezamrazujte.

Informácie o stabilite po prvom otvorení a dobe použiteľnosti po prvom otvorení, spolu s podmienkami skladovania a stabilitou pracovných roztokov (v prípade potreby) nájdete v časti Postup (Príprava reagentií).

Upozornenia , preventívne opatrenia a obmedzenia

GHS klasifikácie nebezpečnosti

VÝSTRAHA: EXCELLYSE XPerm Solution A (ED7397-1) obsahuje formaldehyd (č. 50-00-0) a metanol (č. 67-56-1) v koncentráciách klasifikovaných ako nebezpečné.

Prvky označenia	Signálne slovo
	Nebezpečie
	
H-vety	H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. H350 Môže spôsobiť rakovinu.
P-vety	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P264 Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Úplne informácie o rizikách, ktoré predstavujú chemické látky a zmesi obsiahnuté v tomto výrobku a o tom, ako s nimi zaobchádzať a ako ich likvidovať, nájdete v Bezpečnostnom liste (SDS), ktorý je k dispozícii na www.exbio.cz.

Biologické riziko

Ľudské biologické vzorky, krvné vzorky a akékoľvek materiály, ktoré s nimi

prichádzajú do kontaktu, sú vždy považované za infekčné.

Používajte osobné ochranné a bezpečnostné pomôcky, aby ste zabránili kontaktu s kožou, očami a sliznicami.

Dodržiujte všetky platné zákony, predpisy a postupy pre manipuláciu a likvidáciu infekčných materiálov.

Prejavy znehodnotenia pomôcky

Normálny vzhľad dodaných reagensí je číra kvapalina. Nepoužívajte, pokiaľ pozorujete akúkoľvek zmenu vzhľadu, napr. zákal alebo známky precipitácie.

Obmedzenie používania

Nepoužívajte po uplynutí doby použiteľnosti uvedenej na štítkoch výrobku.

Vzorka

Použite žilnú periférnu krv odobranú do skúmavky klasifikovanej ako zdravotnícka pomôcka s antikoagulantom EDTA alebo Heparín.

Postup

Príprava reagensí

Pred použitím vytemperujte činidlá na laboratórnu teplotu.

Po prvom otvorení si reagensie zachovávajú svoje funkčné charakteristiky až do dátumu expirácie, pokiaľ sú skladované za uvedených podmienok v originálnych primárnych obaloch.

Príprava požadovaných, ale neposkytovaných materiálov

Pred použitím vytemperujte deionizovanú vodu a 1X PBS na laboratórnu teplotu.

Farbenie intracelulárnych antigénov

1. Označte každú testovaciu skúmavku 12 x 75 mm s guľatým dnom identifikačným údajom vzorky.
2. Pri značení plnej krvi dodržujte pokyny výrobcu protilátky.
3. Pipetujte 250 µl **XPerm Solution A** na 100 µl plnej ľudskej krvi. Obsah skúmavky premiešajte na vortexu.
4. Inkubujte po dobu 10 minút pri laboratórnej teplote.
5. Pipetujte 3 ml deionizovanej vody do skúmavky, dobre premiešajte a inkubujte po dobu 10 minút pri laboratórnej teplote.
6. Centrifugujte skúmavky 5 minút pri 300x g.
7. Odstráňte supernatant a pipetujte 250 µl **XPerm Solution B** do skúmavky.

8. Pridajte dostatočné množstvo fluorescenčne označených protilátok určených pre intracelulárne farbenie. Premiešajte obsah skúmavky na vortexu.
9. Inkubujte po dobu 15-30 minút v tme pri laboratórnej teplote.
10. Premyte bunky: pipetujte 2 ml PBS do skúmavky, centrifugujte bunky po dobu 5 minút pri 300x g a odstráňte supernatant.
11. Resuspendujte sediment v 0,2 - 0,3 ml PBS s 1 % formaldehydom.
12. Ofarbenú vzorku ihneď merajte prietokovým cytometrom. V prípade, že ofarbená vzorka nebude okamžite zmeraná, uchovávajte v tme pri 2-8 °C a analyzujte do 24 hodín.

Analýza prietokovým cytometrom

Prietokový cytometer vybraný k použitiu s produktom EXCELLYSE XPerm musí byť rutinne kalibrovaný pomocou fluorescenčných mikroguličiek podľa pokynov výrobcu cytometru, aby bola zaistená stabilná citlivosť detektorov.

Pri nesprávnej údržbe môže prietokový cytometer poskytovať falošné výsledky.

V sekcii Požadované zariadenia sú uvedené potrebné špecifikácie cytometru pre lasery a fluorescenčné detektory podľa excitačných a emisných charakteristík fluorochromov.

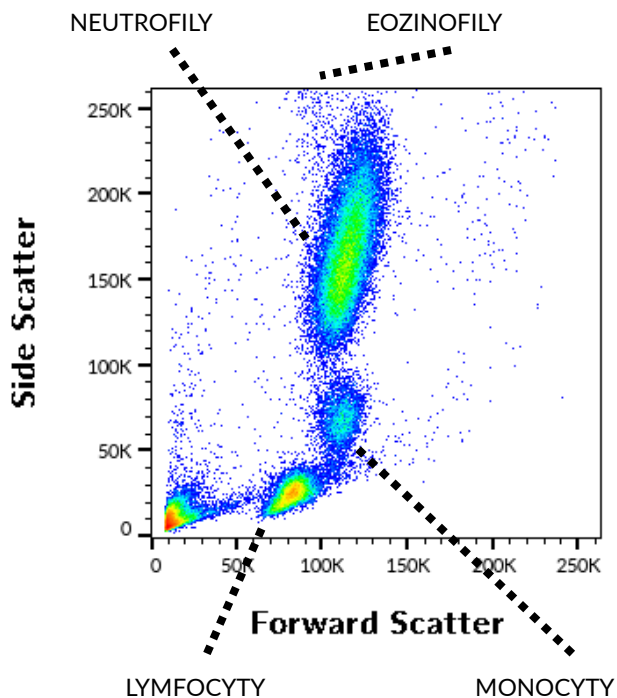
Pred analýzou ofarbenej vzorky nastavte napätie na požadovaných fluorescenčných detektoroch. Napätie na fotonásobiči by malo byť nastavené dostatočne vysoko, aby minimum negatívnych udalostí bolo zaznamenané v nultom kanále na osy fluorescence. Napätie na fotonásobiči by tiež nemalo prekročiť hodnoty, pri ktorých sú pozitívne udalosti natlačené k pravej osi.

Kompenzujte fluorescenčné signály medzi detektormi pred alebo po zbere dát. Pokiaľ sú fluorescenčné signály nesprávne kompenzované alebo pokiaľ sú regióny (gates) umiestnené nepresne, môžu byť dáta nesprávne interpretované.

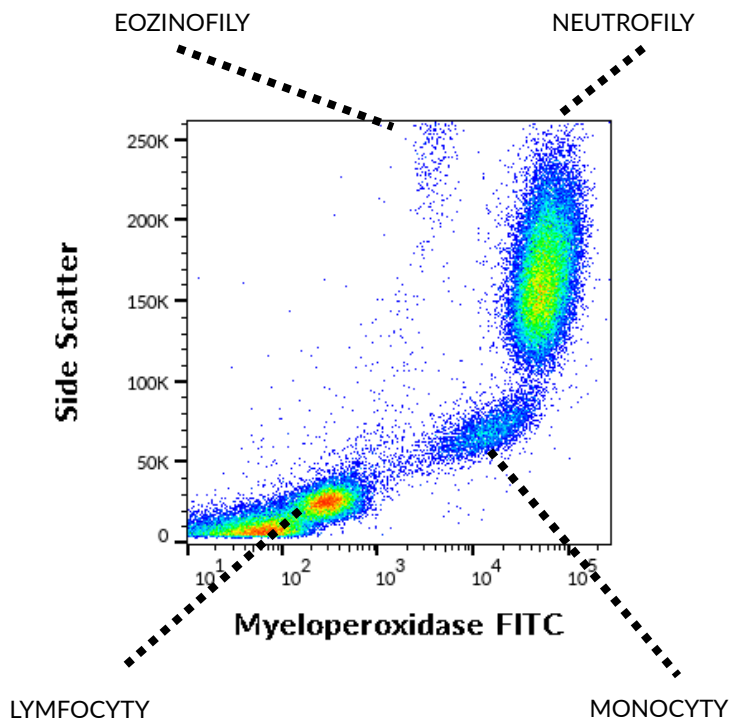
Pre analýzu nameraných dát je možné použiť software vyvinutý výrobcom cytometru alebo software určený pre offline analýzu cytometrických dát.

Reprezentatívne dáta

Obrázok 1 Dvojrozmerný graf so zvýraznením hustoty udalostí ukazuje rozdelenie leukocytov periférnej krvi spracovanej EXCELLYSE XPerm a analyzovanej pomocou cytometru BD FACSCanto™ II.

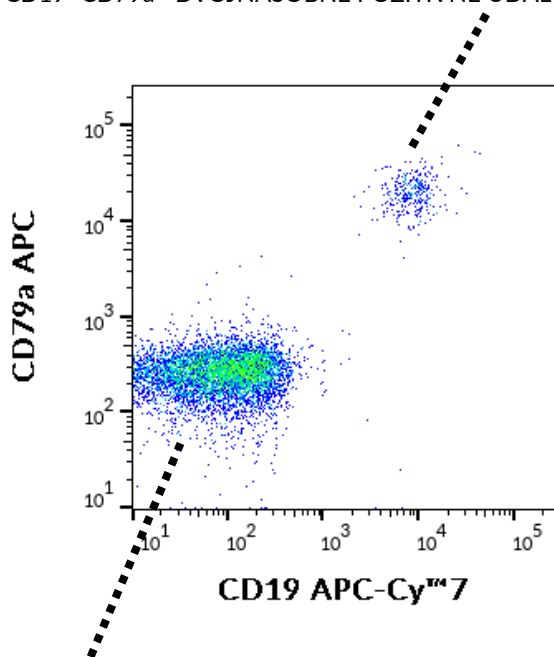


Obrázok 2 Profil značenia plnej krvi spracovanej EXCELLYSE XPerm, ofarbenej protilátkou proti myeloperoxidáze označenej FITC a analyzovanej pomocou cytometru BD FACSCanto™ II.



Obrázok 3 Profil značenia lymfocytov z plnej krvi spracovanej EXCELLYSE XPerm, ofarbenej protilátkami anti-CD79a APC a anti-CD19 APC-Cy[™]7 a analyzovanej pomocou cytometru BD FACSCanto[™] II.

CD19+CD79a+ DVOJNÁSObNE POZITÍVNE UDÁLOSTI (B-LYMFOCYTY)



CD19+CD79a+ DVOJNÁSObNE NEGATÍVNE UDÁLOSTI (NK- A T-LYMFOCYTY)

Odkazy

N/A

Použitie ochranných známk tretích strán

BD FACSCanto™ II je registrovaná ochranná známka firmy Becton, Dickinson a Company. Cy™ a CyDye sú registrované ochranné známky firmy Cytiva.

História revízií

Verzia 4, ED7397_TDS_v4

Usporiadanie TDS bolo zmenené.

Výrobca

EXBIO Praha, a.s.

Nad Safinou II 341

25250 Vestec

Czech Republic

Kontaktné informácie

info@exbio.cz

technical@exbio.cz

orders@exbio.cz

www.exbio.cz

POZNÁMKA: Akákoľvek vážna udalosť, ktorá sa vyskytla v súvislosti s produktom, musí byť oznámená výrobcovi a miestnemu príslušnému úradu.