



Opis predmetu zákazky

Názov zákazky:

„Chemikálie a spotrebný materiál pre projekt Spencer“ - 72

Technické vlastnosti:

Časť 2

Poradové číslo	Názov a popis položky	Opis	M.J.	Množstvo
1.	CD marker anti-human antibody CD105-APC (napr. 323208 alebo ekvivalent splňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG ₁ protilátka, K izotypová kontrola, konjugovaná APC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. Asociuje s TGF- β receptorom I a II, homodimérnym integrálnym membránovým proteínom typu I. Veľkosť je 90 kD. Protilátka purifikovaná afinitnou chromatografiou a konjugovaná s APC za optimálnych podmienok. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Červený excitačný laser (633 nm). Roztok protilátky uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a protilátku je potrebné chrániť pred dlhodobým vystavením svetlu. Protilátka vhodná na FC testovanie. Distribuuju ju endotelové bunky, aktivované monocyty/makrofágy, stromálne bunky kostnej drene, hematopoetické kmeňové/progenitorové bunky. Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1
2.	CD marker anti-human CD45-APC (napr. 304012 alebo ekvivalent splňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG ₁ protilátka, K izotypová kontrola, konjugovaná APC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD45 je 180-240 kD jednoreťazcový membránový glykoproteín typu I známy tiež ako spoločný antigén leukocytov (LCA) a T200. Tyrozínfosfatáza je exprimovaná na plazmatickej membráne všetkých krvotvorných buniek okrem erytrocytov a krvných doštičiek. CD45 je signálna molekula, ktorá reguluje rôzne bunkové procesy vrátane bunkového rastu, diferenciácie, bunkového cyklu a onkogénnej transformácie. Protilátka purifikovaná afinitnou chromatografiou a	Balenie	1



		konjugovaná s APC za optimálnych podmienok. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA (pôvod USA). Roztok protilátky CD45 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a protilátku je potrebné chrániť pred dlhodobým vystavením svetlu, nemôže byť uchovávaná v mrazničke. Protilátka vhodná na FC testovanie. Červený excitačný laser (633 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.		
3.	CD marker anti-human antibody CD47-APC (napr. 323124 alebo ekvivalent splňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG1protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná APC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD47, ako Rh-asociovaný proteín, gp42, integrín-asociovaný proteín (IAP) a neurofilín, ako 42-52 kD člen superrodiny imunoglobulínov obsahujúci päťpriechodové transmembránové pripojenie. V cytoplazmatickom chvoste opísané dva zostrihové varianty, kratšia forma je exprimovaná v bunkách odvodených z kostnej drene, endotelových bunkách a fibroblastoch, dlhšia forma je exprimovaná nervovými tkanivami. Expresia CD47 široko distribuovaná v hematopoetických bunkách vrátane tymocytov, T buniek, B buniek, monocytov, krvných doštičiek a erytrocytov, ako aj v epitelových bunkách, endotelových bunkách, fibroblastoch a nervových tkanivách. CD47 fungujúca ako adhézna molekula a trombospondínový receptor a je nekovalentne spojený s β_3 integrínmi CD51/CD61, CD41/CD61. CD47 je tiež súčasťou Rh komplexu na erytrocytoch. Protilátka CC2C6 rozpoznávaúcajúca ľudský CD47 vhodná na prietokovú cytometriu. Protilátka purifikovaná afinitnou chromatografiou a konjugovaná s APC za optimálnych podmienok. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD47 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a chránený pred dlhodobým vystavením svetlu, nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Červený excitačný laser (633 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie	Balenie	1



		požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.		
4.	CD marker anti-human antibody CD271-FITC (napr. 345104 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG1protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná FITC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD271, ako p75NTR, TNFRSF16, p75(NTR), Gp80-LNGFR a NGFR, je transmembránový proteín typu I s molekulovou hmotnosťou 75 kD. Exprimovaný mnohými typmi buniek min. vrátane neurónov, Schwannových buniek, mezenchymálnych kmeňových/stromálnych buniek, folikulárnych dendritických buniek a melanocytov. Extracelulárna časť obsahujúca štyri opakovania TNFR-Cys, ktoré tvoria väzbovú doménu pre jeho ligandy (NGF, BDNF, NTF3 a NTF4). Intracelulárna časť CD271 obsahujúca doménu smrti, ktorá interaguje s TRAF2, TRAF4, TRAF6, PTPN13 a RANBP9, aby podporila bunkovú apoptózu a regulovala bunkovú diferenciáciu a neurogenézu. Protilátka purifikovaná afinitnou chromatografiou a konjugovaná s FITC za optimálnych podmienok. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD271 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a chránený pred dlhodobým vystavením svetlu, nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1



5.	CD marker anti-human antibody CD304-FITC (napr. 354512 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG2a protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná FITC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD304, ako neuropilín-1, BDCA-4 a VEGF165R, je 140 kD transmembránový proteín typu I. Jeho extracelulárna oblasť obsahujúca 2 CUB, 2 FV/FVIII a jednu doménu MAM. Alternatívnym zostrihom mRNA vzniká rozpustná izoforma. CD304 podieľajúca sa na angiogenéze, neurálnom vývoji a metastázovaní nádoru. Je exprimovaný plazmacytoidnými dendritickými bunkami, tymocyty, neurónmi, endotelom a podskupinou buniek TFH. CD304 taktiež exprimovaný v niekoľkých karcinómoch s vysokou expresiou korelujúcou pri rakovine prostaty so zlou prognózou. Protilátka purifikovaná afinitnou chromatografiou a konjugovaná s FITC za optimálnych podmienok. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD304 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a chránený pred dlhodobým vystavením svetlu, nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1
6.	CD marker anti-human antibody CD325-APC (napr. 350808 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG1 protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná APC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. Protilátka purifikovaná afinitnou chromatografiou a konjugovaná s APC za optimálnych podmienok. CD325 (N-kadherín) je 130 kD, jednopriechodový transmembránový proteín. Jeho extracelulárna oblasť pozostáva z piatich domén EC a má jednu cytoplazmatickú doménu. N-kadherín sa podieľa na organogenéze a udržiavaní architektúry orgánov tým, že prispieva k triedeniu heterogénnych typov buniek a bunkovej adhézii potrebnej na tvorbu tkanív. N-kadherín exprimovaný kmeňovými bunkami, myeloblastmi, endotelovými bunkami a fibroblastmi a je tiež exprimovaný v nervových a svalových tkanivách a niektorých typoch rakovinových buniek. CD325 sa spája s cytoskeletom prostredníctvom katenínových	Balenie	1



		proteínov. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufrovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD325 uchovaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a chránený pred dlhodobým vystavením svetlu, nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.		
7.	CD marker anti-human antibody CD88-FITC (napr. 344306 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG2a protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná FITC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD88 je jednoreťazcový proteín so siedmimi oblasťami preklenujúcimi membránu s molekulovou hmotnosťou 43 kD. CD88 je exprimovaný monocytmi, neutrofilmi a eozinofilmi. Expresia CD88 v neimunitných bunkách, ako sú napr. gliové bunky, cerebelárne granulórne bunky, kardiomyocyty a vaskulárne endotelové bunky. CD88 je naviazaný na heterotrimérne G proteíny, ako je Gi, a po naviazaní C5a vedie signál transdukovaný CD88 k aktivácii PLCβ, PI-3 kinázy a PLA2, okrem iných molekúl, čo vedie k chemotaxii, uvoľneniu granulovaného enzýmu a produkcii superoxidového aniónu. Imunogén je rekombinantný peptid huC5aR N-terminal -NT (Asp15-Asp27). Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufrovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD88 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C a chránený pred dlhodobým vystavením svetlu, nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Protilátka vhodná na FC testovanie. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1



8.	CD marker anti-human antibody CD86-FITC (napr. 374204 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG1 protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná FITC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD86 je člen 80 kD imunoglobulínovej superrodiny známy ako B7-2, B70 a Ly-58. CD86 exprimovaný na aktivovaných B a T bunkách, monocytoch/makrofágoch, dendritických bunkách a astrocytoch. Ligand/receptor je CD28, CD152. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD86 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C, chránený pred dlhodobým vystavením svetlu a nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Protilátka vhodná na FC testovanie. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1
9.	CD marker anti-human antibody CD81-FITC (napr. 349504 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG1 protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná FITC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD81 je 26 kD neglykozylovaný člen superrodiny tetraspanínov (TM4SF), známy ako TAPA-1. CD81 je exprimovaný na T a B bunkách, NK bunkách, monocytoch, dendritických bunkách, tymocytoch, endotelových bunkách a fibroblastoch. Nízke hladiny expzie na granulocytoch. CD81 indukuje adhéziu B buniek prostredníctvom integrínu VLA-4 a zohráva úlohu v ranom vývoji T buniek. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD47 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C, chránený pred dlhodobým vystavením svetlu a nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Protilátka vhodná na FC testovanie. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1



10.	CD marker anti-human antibody CD54-FITC (napr. 353108 alebo ekvivalent spĺňajúci parametre opisu)*	Monoklonálna myšacia IgG1 protilátka , K izotypová kontrola, konjugovaná FITC, s overenou reaktivitou proti ľudským bunkám. CD54 je 85-110 kD transmembránový proteín typu I, známy ako ICAM-1. Exprimuje sa na aktivovaných endotelových bunkách, vysokých endoteliálnych venulách, T a B bunkách, monocytoch/makrofágoch, granulocytoch a dendritických bunkách. CD54 využívané v bunkovej adhézii a podieľajúce sa na zápale a extravazácii leukocytov. CD54 je hlavným bunkovým receptorom pre rinovírus. ICAM-1 sa viaže na CD11a/CD18 (LFA-1), CD11b/CD18 (Mac-1), CD11c/CD18 (p150, 95), ako aj hyalurónan a fibrinogén. Protilátka uskladnená vo fosfátovom pufrovanom roztoku, pH 7,2, obsahujúcom 0,09% azid sodný a BSA. Roztok protilátky CD54 uchovávaný nezriedený pri teplote 2 °C až 8 °C, chránený pred dlhodobým vystavením svetlu a nemôže byť uchovávaný v mrazničke. Protilátka vhodná na FC testovanie. Modrý excitačný laser (488 nm). Veľkosť jedného balenia na zabezpečenie uskutočnenia 100 testov alebo ekvivalent balení pre dosiahnutie požadovaného množstva 100 testov. Exspirácia minimálne 6 mesiacov odo dňa dodania.	Balenie	1
-----	--	--	---------	---

** V prípade predloženia ekvivalentu, musí tento spĺňať požiadavky opisu; Pokiaľ je v špecifikácii uvedený konkrétny počet kusov v balení, umožníme predložiť ponuku s ekvivalentným/iným počtom kusov v balení tak, aby bolo možné dodanie celkového požadovaného množstva kusov/objemu.*