



zusoes8c12593c

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Kupní smlouva

uzavřená na základě ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „smlouva“)

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Zastoupen: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem
IČ: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Státní příspěvková organizace, nezapsaná ve veřejném rejstříku
ID datové schránky: pubj9r8
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: EXBIO Praha, a.s.
Sídlem/místem podnikání: Nad Safinou II 341
Vestec
252 50
Česká republika
Zastoupen: Vladimírem Viklickým předsedou představenstva a Ing.
Stanislavem Lancouchem místopředsedou představenstva
IČ: 25548611
DIČ: CZ25548611
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Praze, oddíl B., vložka: 5889
ID datové schránky: n5cdz7d
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
č. ú.: 0023 0019 4731/2010

(dále jen jako „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu v souladu s výzvou/zadávací dokumentací kupujícího ze dne 21. 2. 2023, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Stanovení lymfocytární proliferace 2023**“, zadanou v rámci DNS pod názvem: Dynamický nákupní systém na dodávky diagnostik (ev. č. ve VVZ: Z2020-009105) a podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, a nabídkou prodávajícího ze dne 01.03.2023

Článek I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou opakující se dodávky laboratorních diagnostických souprav umožňující stanovení lymfocytární proliferace (dále jen „zboží“) uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy. Jednotlivé dílčí objednávky budou uzavírány a realizovány po dobu platnosti této smlouvy.

2. Jednotlivá plnění v rámci této smlouvy budou realizovaná formou dílčích objednávek ze strany kupujícího (dále jen „objedávka“).
3. V rámci jednotlivých objednávek bude prodávající dodávat kupujícímu podle jeho konkrétních potřeb zboží specifikované dle Přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Kupující negarantuje prodávajícímu odběr předpokládaného množství v celém rozsahu uvedeného v zadávací dokumentaci.
5. Za řádně uskutečněné dodávky se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu řádně a včas dohodnutou cenu dle Přílohy č. 2 - Jednotková cena zboží.
6. Proávající se zavazuje dodávat kupujícímu nové, nepoškozené, nepoužité zboží.
7. Proávající se zavazuje, že bude pro kupujícího dodávat zboží v objednaném množství a jakosti.
8. Dodání předmětu plnění zahrnuje úplnou dodávku požadovaného zboží včetně návodu k použití v českém jazyce (v listinné nebo v elektronické podobě), balného, dopravy do místa plnění, roznosu do kupujícím určených prostor v místě plnění, pojištění zboží v rámci dopravy do místa plnění, celních, daňových a případných veškerých dalších poplatků spojených s realizací předmětu této smlouvy. Povinnost prodávajícího předložit kupujícímu návod k použití v českém jazyce (v listinné nebo v elektronické podobě) je splněna, pokud tak učiní v rámci 1. dílčí objednávky každého jednotlivého druhu zboží, nebo pokud již návod k použití v českém jazyce předložil kupujícímu v nabídce v rámci veřejné zakázky, která uzavření této smlouvy předcházela. Nastane-li během trvání této smlouvy na straně výrobce změna v obsahu či rozsahu návodu k použití, je prodávající povinen předložit kupujícímu aktuální (změněný) návod k použití zboží v českém jazyce, a to bez zbytečného odkladu od provedení změny v návodu k použití. Pro doručení návodu k použití v elektronické podobě prodávající použije elektronickou adresu kupujícího uvedenou v čl. XI. odst. 11 této smlouvy.
9. Proávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.

Článek II.

Objednávky v rámci smlouvy

1. Objedávka musí obsahovat minimálně označení smluvních stran, určení druhu a množství zboží a místo dodání zboží. Objedávka může obsahovat též určení doby dodání zboží. Není-li lhůta dodání určena objednávkou, sjednává se max. do 14 pracovních dnů od doručení objednávky prodávajícímu.
2. Objedávka kupujícího vyžaduje písemnou formu. Přijetí (potvrzení) objednávky prodávajícím vyžaduje také písemnou formu. Písemnou formou se podle této smlouvy rozumí objednávka či její potvrzení zaslané poštou, faxem, elektronicky datovou zprávou nebo e-mailem.
3. Proávající se zavazuje potvrdit přijetí objednávky do 2 pracovních dnů od jejího doručení. Pro případ, že prodávající nebude mít dočasně na skladě kupujícím požadované zboží (např. z důvodu zpoždění dodávky zboží ze strany výrobce), dohodly se smluvní strany, že prodávající ihned (ve lhůtě do 2 pracovních dnů) písemně o této skutečnosti vyrozumí kupujícího, kterého současně upozorní na možné prodloužení s dodáním objednaného zboží podle odst. 1. V takovém případě se prodávající dohodne s kupujícím na době dodání objednaného zboží. Tato dohoda bude stvrzena písemnou

akceptací. Nebo prodávající kupujícímu nabídne obdobné plnění, které svým charakterem odpovídá předmětu této smlouvy, jež je v případě písemné akceptace kupujícím schopen dodat řádně a včas.

4. Smluvní strany se dohodly, že jednotlivé dodávky zboží budou realizovány na základě konkrétních požadavků kupujícího, resp. osoby oprávněné vystavit objednávku za kupujícího, a to na dodací místo dle ust. Čl. VI. této smlouvy.
5. V případě, že prodávající nebude schopen dodávat zboží v dohodnutém množství a termínech z důvodu zásahu vyšší moci nebo všeobecných zásobovacích potíží, je prodávající povinen informovat kupujícího o uvedených skutečnostech a bude v takovém případě hledat jiné řešení dodávek zboží.
6. Všeobecnou zásobovací potíží není předem nahlášený výpadek některého zboží. V tomto případě prodávající neprodleně informuje osobu pověřenou kupujícím o této skutečnosti a po vzájemné dohodě se pokusí zajistit odpovídající množství uvedeného zboží nebo zboží zastupitelného.

Článek III. Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na **24** měsíců ode dne nabytí účinnosti.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.

Článek IV. Jakost a provedení zboží

1. Dodávané zboží musí být v bezvadném stavu a jakosti, odpovídat specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy a právním předpisům, které se na zboží vztahují.
2. Kupující je oprávněn odmítnout zboží, které není v bezvadném stavu a neodpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy nebo konkrétní objednávce.
3. Proávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku v českém jazyce (přínejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu).
4. Součástí balení zboží je příbalová informace v českém jazyce, vyznačená doba použitelnosti, číslo šarže zboží.
5. Doba použitelnosti zboží (expirace) při jeho převzetí je min. 6 měsíců.
6. Proávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení, zachovat skladovací a transportní podmínky až do převzetí dodávky v místě plnění. Kupující se dále zavazuje uchovávat dodané zboží způsobem, který jejich výrobce stanoví pro jejich úschovu a skladování.
7. Proávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Jednotková cena za zboží je smluvními stranami sjednána následujícím způsobem:
 - Zboží, bude po celou dobu platnosti této smlouvy poskytováno kupujícímu za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy. Těmito cenami jsou smluvní strany vázány a prodávající není oprávněn tyto ceny po dobu platnosti této smlouvy měnit.
 - Na základě objednávek zaplatí kupující prodávajícímu cenu, která se vypočte v rámci příslušné objednávky dle skutečného počtu skutečně dodaného zboží v rámci příslušné objednávky, tzn., dle skutečného počtu kusů konkrétního zboží a jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, která je konečná, neměnná a platná po celou dobu trvání smlouvy.
2. Součástí kupní ceny a dodávky je český návod pro použití zboží, balné, doprava na místo plnění, pojistné za pojištění zboží během dopravy, celní a daňové poplatky.
3. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Jednotkové ceny za zboží uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH. Jednotkové ceny za zboží lze dále měnit nejvýše o meziroční změnu míry inflace, vyjádřenou procentním přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za uplynulý rok, dle údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Proávající je oprávněn takový požadavek vznést vždy, nejpozději do 31.3., příslušného kalendářního roku, v němž tato smlouva trvá. Případná cenová úprava je možná pouze od okamžiku písemné akceptace takového požadavku ze strany kupujícího, formou dodatku k této smlouvě a není na ni právní nárok.
5. V případě, že dojde na trhu (během trvání smlouvy) ke snížení jednotkové ceny za zboží uvedeného v Příloze č. 1, je prodávající povinen provést snížení jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy na srovnatelnou úroveň. Proávající změny oznámí kupujícímu písemně.
6. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky.
7. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícímu. V případě elektronického zaslání faktury je prodávající povinen doručit fakturu na adresu elektronické pošty podatelna@zuova.cz.
8. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu, není-li na faktuře vyznačena delší lhůta splatnosti.
9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto smlouvou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se

přerušit lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.

10. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
11. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Kupující neposkytuje zálohy.

Článek VI. Místo plnění

1. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Centrum klinických laboratoří.

Článek VII. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo

1. Prodávající prohlašuje, že zboží je výhradně jeho vlastnictvím, není předmětem zástavy a ni jiného závazku a že mu není známo, že by zboží bylo zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob.
2. Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného zboží nese do okamžiku jeho převzetí prodávající.
3. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího převzetím zboží.

Článek VIII. Odpovědnost za vady

1. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (neodpovídající doba použitelnosti zboží - expirace, nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil, nejpozději

však do uplynutí doby použitelnosti (expirace) zboží.

2. Prodávající je povinen zboží s vadami bez zbytečného odkladu po jejich oznámení vyměnit a dát kupujícímu zboží bezvadné. V případě, že to není možné, vrátí kupující prodávajícímu zboží oproti dobropisu.
3. Kupující má právo také na odstranění vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví – li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží, má se za to, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
4. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti prodávajícího za vady.

Článek IX. Prodlení s dodáním zboží

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý, byť i jen započatý den prodlení. To neplatí, pokud se smluvní strany dohodnou na dodání objednaného zboží v jiném dohodnutém termínu podle Čl. II. odst. 3 této smlouvy.
2. Pro případ nekompletní dodávky, nebo není-li dodáno zboží správně podle objednávky, sjednává se smluvní pokuta ve výši 500,- Kč za každé takovéto porušení, kterou je povinen uhradit prodávající kupujícímu. Tato sankce se neuplatňuje v případě, že nekompletnost dodávky byla kupujícím doložitelně akceptována.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody.

Článek X. Ostatní ujednání a vyhrazená změna závazku

1. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení pouze v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., v platném znění.
2. Kupující si vyhrazuje v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 ZZVZ právo:
 - a) změnit závazek ze smlouvy spočívající ve změně jednotlivých položek veřejné zakázky za současného splnění následujících podmínek:
 - prodávající doloží a prokáže, že nabídnuté zboží (položka) není dostupné na trhu bez jeho zavinění a nelze jej zajistit ani s vynaložením veškerého úsilí,
 - prodávající doloží a prokáže, že náhradní zboží bude mít stejné nebo lepší užitné vlastnosti než zboží původně nabídnuté,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
 - b) změnit závazek ze smlouvy spočívající v rozšíření předmětu plnění veřejné zakázky za současného splnění následujících podmínek:

- kupující zavede nové vyšetřovací metody související s předmětem veřejné zakázky pro něž budou nezbytná jiná než v zadávací dokumentaci uvedená diagnostika (zboží),
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
- c) změnit závazek ze smlouvy spočívající v rozšíření předmětu plnění veřejné zakázky o inovované či nové výrobky (zboží) za současného splnění následujících podmínek:
- tyto výrobky (zboží) nebyly v průběhu plnění veřejné zakázky uvedeny na trhu, nebo nebyly registrovány, nebo byly registrovány jiným způsobem než v zadávací dokumentaci,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
3. K uplatnění vyhrazených změn závazku uvedených v předchozím odstavci tohoto článku se vyžaduje sepsání písemného dodatku.

Článek XI. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou.
3. Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit jen písemně, nevyplyvá-li z jejích ustanovení něco jiného.
4. Kupující má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou jednoho měsíce, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně, jestliže:
 - a) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nepotvrdí přijetí objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 3. této smlouvy; nebo
 - b) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží dle objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy.
5. Prodávající má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou řádně vystavené a doručené faktury za dodané dodávky zboží delším než 30 dní od uplynutí lhůty splatnosti takové faktury a k úhradě nedojde ani po písemné výzvě prodávajícího.
6. Tuto smlouvu může vypovědět i kterákoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

7. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
8. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
9. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevyklučují.
10. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.
11. Kontaktní osoby:

Za kupujícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature block]

Ve věci objednávek:

[Redacted signature block]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature block]

Ve věci objednávek:

[Redacted signature block]

12. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 Specifikace nabízených diagnostických souprav
 - Příloha č. 2 Jednotková cena zboží.
14. Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

V Ostravě dne:

za kupujícího:

Ing. Eduard Ježo

Digitálně podepsal Ing. Eduard
Ježo
Datum: 2023.03.20 10:55:33
+01'00'

Ing. Eduard Ježo

ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Ve Vestci dne:

za prodávajícího:

[Redacted signature block]

Digitálně
Datum: 2023.03.20
10:18:34 +01'00'

[Redacted signature block]

Digitálně podepsal
Datum: 2023.03.20
10:20:05 +01'00'

Vladimír Viklický předseda představenstva a
Ing. Stanislav Lancouch místopředseda
představenstva

Příloha č. 1 Specifikace nabízených diagnostických souprav

(doplní dodavatel formou technické specifikace (popisu) a případného vyobrazení nabízených diagnostických souprav)

T-cell BlastoFlowEx Kit

Kat. č. ED7642

Popis produktu

Souprava T-cell BlastoFlowEx Kit je určena k měření proliferace odpovědi T-lymfocytů v aktivovaných vzorcích lidské krve. K detekci proliferujících lymfocytů využívá souprava směs protilátek (anti-CD3 a anti-Ki-67).

Specifikace

Fix and Lysing Solution (10x koncentrovaný) obsahuje fixující lyzující roztok.
Permeabilizing Solution (10x koncentrovaný) obsahuje permeabilizující roztok.
EDTA (připravený k použití) obsahuje pufovaný roztok dvojmočné chelatační soli.
CD3 APC / Ki-67 PE (připravený k použití) obsahuje směs protilátek ve stabilizačním pufru (viz tabulka níže).

Obsah	2 x 2,5 ml	
Použití	50 µl na test	
Specifika	CD3	Ki-67
Klon	MEM-57	Ki-67
Izotyp (myš)	IgG2a	IgG1
Fluorochrom	APC	R-PE
Excitační maximum	633 nm	488 nm
Emisní maximum	660 nm	575 nm

Poskytované materiály

ED7642-1 Fix and Lysing Solution, 10x konc., 1 x 25 ml.
ED7642-2 Permeabilizing Solution, 10x konc., 1 x 10 ml.
ED7642-3 EDTA, roztok, 1 x 2,5 ml.
ED7642-4 CD3 APC / Ki-67 PE, směs protilátek, 2 x 2,5 ml.

Obsah soupravy je určený pro provedení 100 reakcí a odpovídá 50 testům.

Nutné, ale neposkytované materiály

Deionizovaná voda
PBS (fyzilogický roztok pufovaný fosfátem)
5ml testové zkumavky (12 x 75 mm)

Skladování a manipulace

Skládujte T-cell BlastoFlowEx Kit při 2-8 °C.
Doba použitelnosti je vytištěná na etiketě každé z komponent a na krabici soupravy.
Doba použitelnosti po prvním otevření soupravy se od doby skladování vytištěné na etiketách komponent a balení soupravy nelíší.

Výstrahy, předběžná opatření a omezení

- Reagencie je určena pouze pro výzkumné účely.
- Nepoužívejte soupravu ani jednotlivé komponenty po jejich expiraci.
- Vyhýnejte se kontaminaci komponent.
- Nevystavujte dlouhodobě světlu.
- Nezamažujte soupravu ani jednotlivé komponenty.
- Fix and Lysing Solution a Permeabilizing Solution obsahují formaldehyd, methanol a dietylen glykol.

Tyto roztoky jsou dle regulace (EC) 1272/2008 klasifikované jako nebezpečné. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a tváře při práci s těmito roztoky.

- H věty
H302+312+332: Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
H371: Může způsobit poškození orgánů.
H373: Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici (požití).
P věty
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312: Při POŽITÍ: Necitíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P302+P352: Při STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.
P305+P351 + P338: Při ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
• **EDTA** reagencie obsahuje Ethylenediamine tetraoctovou kyselinu-Na2-sůl. Roztok komponenty je dle (EC) 1907/2006 klasifikován jako Nebezpečný
H věty
H373: Může způsobit poškození orgánů

(ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

P věty

- P260: Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P314 Necitíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501: Odstraňte obsah/obal.
• Detailní informace o příslušných H-větech a P-větech naleznete v bezpečnostním listu soupravy T-cell BlastoFlowEx Kit.
• Lidské biologické vzorky, tj. krevní vzorky a vše, co s nimi přišlo do přímého styku, jsou vždy považovány za potenciálně infekční materiál a musí být s nimi patřičně nakládáno. Používejte ochranné rukavice a následujte pokyny pro manipulaci s infekčním materiálem. Zamezte kontaktu krevního vzorku s kůží, očima a sliznicí.
• Krevní vzorek určený k stimulaci musí být odebrán do zkumavky obsahující antikoagulant heparin. Antikoagulant EDTA a citrát negativně ovlivní stimulační odpověď.
• Průtokový cytometr musí být pravidelně kalibrován pomocí fluorescenčních kuliček pro zaručení stability citlivosti detektorů.
• Průtokový cytometr může poskytovat nesprávné výsledky, pokud nebude kalibrován a servisován pravidelně.

Aplikace

Měření úrovně proliferativní odpovědi T-lymfocytů.

Stimulace plné krve ze zkumavek

POZNÁMKA: Souprava byla optimalizována pro detekci z plné krve stimulované přímo v cytometrických zkumavkách (12 x 75 mm). Jednorázové zkumavky obsahující lyofilizované mitogeny jsou dodávány firmou EXBIO pod níže uvedenými katalogovými čísly: ED7634 (PHA), ED7635 (PWM), ED7636 (Con A), ED7637 (Stimulation Negative Control), ED7673 (CD3/CD28).

- Umístěte zkumavky s mitogenem do laminárního boxu. (Pokud používáte zkumavky EXBIO, odvíčkujte je, ale ponechte je uvnitř laminárního boxu).
- Přidejte 0,5 ml kultivačního media do zkumavky.
- Přidejte 50 µl plné krve (s antikoaguletem heparin).
- Zavíčkujte zkumavky a promíchejte obsah na vortextu.
- Ujistěte se, že víčka jsou nasazená do pozice umožňující ventilaci, a umístěte zkumavky do inkubátoru (37 °C, 5% CO₂) na dobu alespoň 3 dnů.

Detekce T-lymfocytů exprimujících Ki-67 pomocí T-cell BlastoFlowEx kit

Příprava reagentů

Fix and Lysing Solution:
Roztok naředěte 10x v deionizované vodě. Připravte si pro každou reakci alespoň 2 ml naředěného roztoku.

Permeabilizing Solution:
Připravte si pro každou reakci alespoň 0,5 ml naředěného roztoku.

Nutná zařízení

Lahvičky a kádinky pro ředění roztoků / komponent soupravy
Vortex
Automatické pipety s jednorázovými špičkami
Centrifuga s rotorem pro 5ml zkumavky
Odpadní nádoba s dezinfekcí na sběr supernatantů po centrifugaci
Průtokový cytometr - modrý laser s excitací 488 nm a 633 nm a s vhodnou sadou filtrů.

Postup

- Vyjměte zkumavky z inkubátoru. Odvíčkujte (víčko vyhodte do odpadu). Do každé zkumavky přidejte 25 µl roztoku EDTA a zamíchejte obsah.
- Nechte inkubovat po dobu 10 minut při 37 °C.
- Přidejte 2 ml PBS, promíchejte. Centrifugujte buňky při 400 g po dobu 5 minut. Slijte supernatant.
- Jemně protřepejte obsah, abyste uvolnili sediment ze dna zkumavek. Přidejte 2 ml naředěného Fix and Lysing Solution, promíchejte. Nechte inkubovat po dobu 10 minut při laboratorní teplotě.
- Centrifugujte buňky při 400 g po dobu 5 minut. Slijte supernatant.
- Přidejte 0,5 ml naředěného Permeabilizing Solution, promíchejte. Nechte inkubovat po dobu 10 minut při laboratorní teplotě.
- Přidejte 2 ml PBS. Centrifugujte buňky při 400 g po dobu 5 minut. Slijte supernatant.
- Přidejte 50 µl směsi protilátek CD3 APC / Ki-67 PE, promíchejte. Inkubujte nejméně 30 minut v temnu při laboratorní teplotě.
- Přidejte 2 ml PBS.

Centrifugujte buňky při 400g po dobu 5 minut.

Slijte supernatant.

- Resuspendujte buňky v 0,1 - 0,2 ml pufru PBS s 1% formaldehydem anebo v Fix and Lysing Solution naředěném do PBS (smíchejte 1 díl Fix nad Lysing Solution a 9 dílů PBS). Obarvené vzorky skladujte v temnu při teplotě 2-8 °C až do analýzy v průtokovém cytometru.

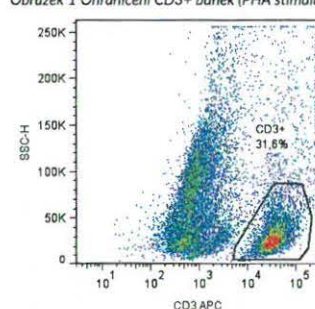
Analýza v průtokovém cytometru

Nastavte napětí na detektorech rozptylu světla, přední rozptyl světla (FSC; forward light scatter) a boční rozptyl světla (SSC; side (perpendicular) light scatter) tak, aby požadované události byly ve škále (stimulované a nestimulované vzorky se v FSC a SSC signálu liší).

Nastavte práh detekce (threshold) na přední rozptyl světla (FSC) tak, aby byly zaznamenány pouze požadované události. Nenastavujte threshold na fluorescenci v APC detektoru: dle zkušeností to může způsobit zesílení dosažených výsledků z důvodu zpracování fluorescenčního pozadí při analýze cytometrem.
Nastavte napětí na detektorech fluorescence tak, že všechny požadované události jsou ve škále. Nastavte škálování na detektoru předního rozptylu světla (FSC) pro přístroje BD pro dosažení lepší diskriminace mezi singletovými a doubletovými událostmi. Při správném nastavení škálování je plocha piku signálu (FSC-A) srovnatelná s výškou signálu (FSC-H) a singletové události vytvářejí diagonálu (45° a prochází nulou) v dot-plot FSC-A vs. FSC-H.

Vynešte všechny události jako SSC vs CD3 APC fluorescence. Ohraničte CD3+ události (Obrázek 1).
Zaznamenejte alespoň 3,000 CD3+ lymfocytů na vzorek.

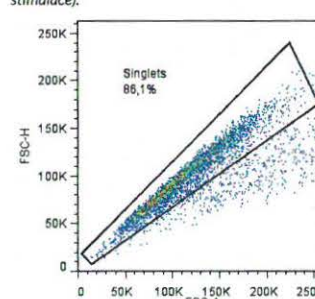
Obrázek 1 Ohraničení CD3+ buněk (PHA stimulace)



Analýza vzorků

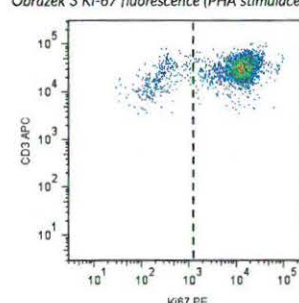
Ohraničte singletové CD3+ události v diagonále dot-plotu FSC-A vs. FSC-H (Obrázek 2).

Obrázek 2 Ohraničení singletových událostí (PHA stimulace).



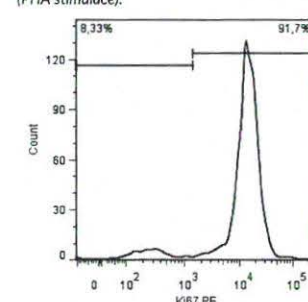
Zkontrolujte rozložení signálu Ki-67 v PE na obrázcích CD3+ singletů v dot-plotu CD3 APC signálu na ose Y proti Ki-67 PE signálu na ose X. Nastavte nejvhodnější diskriminaci mezi negativní a pozitivní populací (přerušovaná čára) (Obrázek 3).

Obrázek 3 Ki-67 fluorescence (PHA stimulace)



Zobrazte CD3+ singletové události v histogramu fluorescence v PE detektoru. Rozdělte separátorem negativní (vlevo) a pozitivní (vpravo) pik. Strategii ohraničení buněk aplikujte na všechny zkumavky a vypočítejte procentuální zastoupení singletů CD3+Ki-67+ (Obrázek 4).

Obrázek 4 Vyhodnocení procentuálního zastoupení (PHA stimulace).



Odkazy

n/a

Výrobce

EXBIO Praha, a.s.
Nad Safinou II 341
252 50 Vestec
Czech Republic
info@exbio.cz
technical@exbio.cz
orders@exbio.cz
www.exbio.cz

Ochranné známky

n/a

Historie revizí

- Verze 1, ED7642_TDS_v1
První vydání
- Verze 2, ED7642_TDS_v2
Oprava textových chyb.
- Verze 3, ED7642_TDS_v3
Doporučená odstředivá centrifugační síla v rámci postupu zpracování změněna z 300 g na 400 g. Doporučení rozmíchání buněčné pelety doplněno ke kroku 4 v postupu.
- Verze 4, ED7642_TDS_v4
Dodávané množství komponenty Permeabilizing Solution změněno ze 6 ml na 10 ml.
- Verze 5, ED7642_TDS_v5
Logo společnosti bylo změněno. Rozložení příbalového letáku bylo změněno. PSČ výrobce bylo změněno z 25242 na 25250. Princip testu, většina textu zabývající se stimulací krve a materiálu potřebný pro stimulaci byly vynechány z příbalového letáku. Příklad analýzy kontrolní negativní stimulace není obsažen v příbalovém letáku.
- Verze 6, ED7642_TDS_v6
Aktualizace sekce Výstrahy, předběžná opatření a omezení.
- Verze 7, ED7642_TDS_v7
Oprava textových chyb.

Symboly

- REF** Katalogové číslo
- LOT** Číslo šarže
- Spotřebujte do
- Rozmezí skladovacích teplot
- Pozorně přečtěte příbalový leták
- Chraňte před slunečním zářením
- Výrobce
- Pouze pro výzkumné účely. Nepoužívat pro diagnostické a terapeutické procedury.
- RUO**



T-cell BlastoFlowEx Kit

100 testů | Kat. č. ED7642

Pouze pro výzkumné účely.

Nepoužívat pro diagnostické a terapeutické procedury.

Technický list

Verze ED7642_TDS_v7_CS

Datum vydání: 28-09-2021



Produkt je určen pouze pro výzkumné účely. Diagnostické nebo terapeutické aplikace jsou zakázány. Výrobky nesmějí být použity k dalšímu prodeji nebo převodu třetím osobám ani jako samostatný výrobek, ani jako součást výroby jiného výrobku bez písemného souhlasu EXBIO Praha, a.s. EXBIO Praha, a.s. nenese odpovědnost za porušení patentu ani za žádné další porušení práv duševního vlastnictví, ke kterým může dojít při používání těchto produktů. Objednávky na všechny produkty jsou přijímány v souladu s pravidly a podmínkami dostupnými na www.exbio.cz. EXBIO, EXBIO Logo a všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti EXBIO Praha, a.s.

Příloha č. 2 Jednotková cena zboží

Poř. č.	Název položky	Jednotka	Obchodní název	Cena za 1 jednotku v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena za 1 jednotku v Kč včetně DPH	Jednotková cena za 1 balení v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Jednotková cena za 1 balení v Kč včetně DPH	Počet jednotek v 1 balení	Katalogové číslo
1.	Stanovení lymfocytární proliferace	Balení (100 testů)	T-cell BlastoFlowEx Kit	8 960,00	21	10 841,60	8 960,00	21	10 841,60	100 testů	ED7642

Digitálně podepsal

Datum: 2023.03.20
10:19:26 +01'00'

Digitálně podepsal

Datum: 2023.03.20
10:20:33 +01'00'