



RÁMCOVÁ SMLOUVA O DODÁVKÁCH
uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen
„občanský zákoník“)

VZ/22/102-06

Číslo smlouvy kupujícího 2024/212

Číslo smlouvy prodávajícího 2024/212

Smluvní strany

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Číslo účtu: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

Identifikátor datové schránky: piyj9b4

(dále jen „*kupující*“)

a

BIOMEDICA ČS, s.r.o.

se sídlem Radlická 740/113d, Jinonice, 158 00 Praha 5

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod značkou C a číslem 52908

zástupce: _____, jednatel

Číslo účtu vedeného u správce daně: 1021018730/5500

plátce DPH: ANO

IČO: 46342907

DIČ: CZ46342907

(dále jen „*prodávající*“)

Článek I.

Účel a předmět plnění

1. Tato smlouva je uzavírána na základě výzvy k podání nabídky (**výzva 06/2024**) v rámci dynamického nákupního systému zavedeného kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) na veřejnou zakázku s názvem „**DNS – chemikálie pro molekulární a buněčnou biologii**“ (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“).
2. Účelem této smlouvy je zajistit provoz laboratoří kupujícího pro vzdělávací a výzkumnou činnost z hlediska zabezpečení dodávek zboží uvedeného v příloze č. 2 k této smlouvě.

3. Na základě této smlouvy, která obsahuje všechny podmínky plnění, bude kupující vystavovat písemné výzvy k poskytnutí plnění (objednávky), jež bude pro účely této smlouvy návrhem na uzavření konkrétní smlouvy. Písemné potvrzení výzvy dodavatelem bude pro účely této smlouvy přijetím návrhu smlouvy. Výzva a písemné potvrzení výzvy mohou být druhé smluvní straně doručovány též elektronicky. Vzor výzvy je přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Předmětem této smlouvy jsou opakované dodávky produktů pro laboratorní práci (dále jen zboží) a jejich závoz.
5. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží na základě dílčích písemných výzev na adresu pracoviště kupujícího uvedeného v článku III. této smlouvy.
6. Kupující je oprávněn určovat konkrétní množství a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb s ohledem na právě probíhající činnost. Kupující bude s ohledem na životní prostředí klást důraz na maximální efektivitu při činění objednávek, aby co nejvíce snížil počet závozů.
7. Nejedná se o rámcovou dohodu ve smyslu § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), nýbrž o smlouvu nepojmenovanou s rámcovým prvkem.

Článek II.

Cena plnění

1. Cena zboží je stanovena jako jednotková za jednotlivé druhy zboží uvedeného v příloze č. 2 k této smlouvě.
2. K jednotkovým cenám bude připočteno DPH v zákonné výši.
3. Jednotkové ceny obsahují veškeré náklady prodávajícího jako například dopravné, náklady na závoz, balné, pojištění, celní a daňové poplatky, veškerou dokumentaci ke zboží a další náklady prodávajícího.
4. Jednotkové ceny jsou garantovány jako ceny maximální, nejvýše přípustné a prodávající může navrhnout kupujícímu jejich navýšení pouze při prokazatelném navýšení cen surovin, paliv, energií, směnného kurzu koruny vůči euru či dolaru o více než 20%, případně při změně celních či daňových sazeb, a to pouze ve výši shodné s tímto navýšením; navýšení může být realizováno až po písemném souhlasu kupujícího. Navýšení ceny musí být projednáno s kupujícím minimálně s měsíčním předstihem.
5. Prodávající doloží kupujícímu požadavek na úpravu ceny formou nové kalkulace celkové ceny předmětu plnění doložené listinami prokazujícími oprávněnost požadavku na úpravu ceny. Pokud se smluvní strany neshodnou na navýšení ceny, je každá ze stran oprávněna tuto smlouvu vypovědět se šestiměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet okamžikem doručení výpovědi druhé straně.
6. V případě, že dojde na trhu ke snížení cen předmětu plnění, je prodávající povinen provést snížení kupní ceny na srovnatelnou úroveň. Změny oznámí kupujícímu písemně.
7. Kupující garantuje minimální odběr každé objednávky ve výši **5.000,- Kč bez DPH**.
8. Kupující garantuje u jednotlivých druhů zboží uvedených v příloze č. 2 této smlouvy minimální objem odběru v rámci objednávek z této rámcové smlouvy o dodávkách ve výši 80 % z celkového předpokládaného objemu (sloupec „jednotky celkem“).

Článek III.

Doba, místo a způsob plnění

1. Dodávky budou realizovány průběžně na základě dílčích písemných výzev učiněných pověřenými osobami kupujícího dle čl. XI. odst. 1 této smlouvy. Kupující je povinen okruh osob aktualizovat (nevyžaduje se uzavření dodatku ke smlouvě) a změna je účinná okamžikem doručení prodávajícímu, pokud nebude kupujícím uvedeno datum pozdější.

2. Místo plnění je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy, místnost určí kupující.
3. Doba dodání zboží od doručení výzvy prodávajícímu je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Jednotlivé položky (zboží) mohou mít různou dobu dodání. Prodávající se zavazuje dodávat zboží, které má **na skladě, do 1 týdne, pokud není v příloze č. 2 této smlouvy stanoveno jinak**. Prodávající je oprávněn dodat zboží, nebo jen část z objednaného zboží i před uvedenou dobou dodání. Na základě jedné výzvy může být více závozu.

Článek IV.

Platební podmínky

1. Cena plnění bude hrazena bezhotovostním způsobem na základě faktur pro každý závoz dílčí dodávky. Prodávající je oprávněn fakturovat jen skutečně dodané plnění.
2. Splatnost faktur je stanovena na 30 dní od data jejich doručení kupujícímu.
3. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny zákonem o DPH (č. 235/2004 Sb.) a touto smlouvou.
4. Faktura bude obsahovat odkaz na tuto rámcovou smlouvu o dodávkách, variabilní symbol uvedený na výzvě, a i číslo konkrétní výzvy (objednávky), přílohou faktury budou přílohy podle odstavců 8 a 9 tohoto článku. V textu faktury musí být dále uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely „Programu EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo OP VVV CENTRUM NÁDOROVÉ EKOLOGIE výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru Reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785 nebo Czech-BioImaging LM2023050 nebo Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22_008/0004597 nebo Regulace adaptivní imunitní odpovědi střevními epitelijními buňkami MIICE LL2315“. Název projektu, kterému je objednávka určena, bude vždy uveden v objednávce.
5. V případě, že vystavená faktura obsahuje nesprávné cenové údaje, nesprávné náležitosti nebo chybí ve faktuře některá ze stanovených náležitostí, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
6. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH a pokud prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je prodávající oprávněn platbu pozdržet do vysvětlení této situace.
7. Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
8. Přílohou každé faktury bude
 - i. kopie příslušné výzvy včetně informace o jejím potvrzení a
 - ii. kopie předávacího protokolu (dodacího listu) podepsaného oběma smluvními stranami.
9. V případě, že bude možno zboží objednávat elektronicky, lze sjednat, že příloha dle předchozího odstavce bod i. nebude k faktuře přikládána, protože bude nahrazena elektronickou komunikací.

Článek V. Dodací podmínky

1. Výzvu učiní kupující písemně elektronickou poštou nebo na portálu (e-shopu) prodávajícího. Prodávající je povinen potvrdit obdržení výzvy bez zbytečného prodlení. Bez potvrzení výzvy nesmí prodávající zboží dodat.
2. Pokud právní předpisy pro daný druh zboží stanovují dobu použitelnosti, musí být doba použitelnosti minimálně 24 měsíců od dne dodání zboží, pokud výrobce neposkytuje na dané zboží lhůtu kratší. Při skladování a užívání zboží je kupující povinen dodržet podmínky stanovené výrobcem, které byly prodávajícím předány společně se zbožím.
3. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Předání dokladů se uskuteční v době a místě předání samotné dodávky zboží. Za doklad nutný k převzetí a užívání zboží smluvní strany považují především dodací list a fakturu za dodané zboží.
4. Prodávající odpovídá za to, že zboží splňuje požadavky stanovené touto smlouvou.
5. Prodávající je povinen balit dodávané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho poškození nebo jeho znehodnocení.
6. V případě nemožnosti plnění ze strany prodávajícího je tento povinen neprodleně písemně uvědomit kupujícího o přerušení dodávek. Kupující je oprávněn po dobu přerušení dodávek nakupovat předmět plnění od jiného dodavatele za ceny obvyklé. Rozdíl v nákupních cenách, jež vznikne mezi cenami sjednanými touto smlouvou a cenami alternativního dodavatele, uhradí prodávající kupujícímu do 14 dnů po obnovení dodávek anebo po ukončení účinnosti této smlouvy.
7. V případě, že prodávající provozuje pro své zákazníky webové stránky obsahující informace o spotřebě zboží, apod., poskytne v ceně dle čl. II. této smlouvy na tyto stránky kupujícímu přístup. Prodávající je povinen zajistit, aby informace na webových stránkách byly shodné s informacemi uvedenými na fakturách.

Článek VI. Vlastnictví

Vlastnická práva k dodanému zboží se převádí na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu (dodacího listu) oběma smluvními stranami.

Článek VII. Sankce

1. Pokud prodávající písemně výzvu nepotvrdí do 3 pracovních dnů od odeslání mailem na adresu objednavky@bmgrp.cz, vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou uvedenou v rámcové smlouvě o dodávkách a cenou uhrazenou kupujícím jinému dodavateli.
2. Dodání zboží bez předchozího písemného potvrzení výzvy zakládá právo kupujícího na slevu z ceny ve výši 10 % z celkové ceny za dodávku dle této výzvy (kupní cena).
3. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění sjednanou v této smlouvě, vzniká kupujícímu právo zajistit si dodávku zboží u jiné k tomu způsobilé osoby s tím, že prodávající uhradí rozdíl mezi cenou (cena zboží a závoz) uvedenou v této smlouvě a cenou uhrazenou kupujícím jinému dodavateli za plnění, se kterým byl prodávající v prodlení, nejvýše však do 20% oproti cenám prodávajícího.
4. V případě, že zboží nebude mít předepsanou čistotu anebo nebude bez závad, je prodávající povinen dodat kupujícímu zdarma náhradní zboží splňující stanovené parametry, a to do tří pracovních dnů po oznámení uvedené závady. Náhradní zboží, které má prodávající na skladě, dodá kupujícímu následující pracovní den.

5. V případě prodlení kupujícího s placením faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,015% z nezaplacené částky za každý den prodlení.
6. Smluvní pokuta nebo úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení vyúčtování o smluvní pokutě nebo úroku z prodlení druhé smluvní straně.
7. Sankce sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně ve výši přesahující smluvní pokutu.

Článek VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá **na dobu 6 měsíců od účinnosti této smlouvy.**
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva je účinná uveřejněním v registru smluv podle zákona 340/2015 Sb.

Článek IX.

Ukončení platnosti smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy nebo jí vypovědět z důvodů uvedených v občanském zákoníku, v § 223 ZZVZ, a dále v případě že
 - i. prodávající nepotvrdí dvě výzvy v průběhu tří po sobě jdoucích měsíců,
 - ii. prodávající je opakovaně v prodlení s plněním dodávek o více než trojnásobek dodací lhůty nebo dodal nekvalitní zboží, ač kupujícím upozorněn, nezjednal neprodleně nápravu,
 - iii. zboží bude zatíženo právem třetí osoby,
 - iv. prodávající bude v insolvenčním řízení,
 - v. prodávající bude v prodlení s dodáním zboží déle než 7 pracovních dnů.
2. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující nezaplatí kupní cenu do 60 dnů po uplynutí ujednané platební lhůty.
3. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení.

Článek X.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající bere na vědomí, že v rámci plnění této smlouvy nesmí bez výslovného souhlasu kupujícího uzavřít s žádným zaměstnancem kupujícího jakoukoliv dohodu nebo smlouvu.
2. Prodávající je vázán obsahem své nabídky a zadávací dokumentace veřejné zakázky při plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednávají omezení odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s plněním této smlouvy do výše 10 mil. Kč.
4. Prodávající se zavazuje realizovat smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.

Článek XI.

Odpovědné zadávání veřejných zakázek

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek.
2. Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena správní řízení pro porušení povinnosti plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona >> ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO.<<. Prodávající je dále povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním

- úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo při plnění smlouvy, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
3. Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
 4. V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 2 tohoto článku smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené kupujícím.
 5. Kupující je dále oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši:
 - a) 5 000 Kč v případě, že prodávající bude v prodlení se s plněním povinnosti oznámit kupujícímu zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle odst. 2 tohoto článku smlouvy;
 - b) 5 000 Kč v případě, že prohlášení prodávajícího o neexistenci řízení podle odst. 2 tohoto článku smlouvy se ukáže jako nepravdivé;
 - c) 5 000 Kč v případě, že prodávající bude v prodlení se splněním povinnosti předložit kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci dle odst. 3 tohoto článku smlouvy; a to vždy za každý jednotlivý případ porušení a i jen započatý den prodlení.
 6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající orgánem veřejné moci opakovaně (2x a více) pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle odst. 2 smlouvy.
 7. Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení. Pokud prodávající zabrání poskytování informací kupujícímu ze strany správních úřadů o probíhajících řízeních ve smyslu první věty tohoto odstavce během trvání této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokuty ve výši 5 000 Kč.
 8. Kupující jako veřejný zadavatel naplňuje rovněž principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Kupující uvedené principy zapracovává podle povahy a smyslu veřejné zakázky do smluvních podmínek.

Článek XII.

Závěrečná ujednání

1. Kupující předpokládá, že tato Smlouva bude podepsána elektronicky v českém jazyce. Smluvní strany se zavazují, že neprodleně po podpisu této smlouvy sdělí druhé smluvní straně jména kontaktních osob odpovědných za plnění této smlouvy včetně jejich kontaktních údajů.
2. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této smlouvy je součástí Programu EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) a Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo OP VVV CENTRUM NÁDOROVÉ EKOLOGIE výzkum nádorového mikroprostředí v organizmu podporujícího růst a šíření nádoru Reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785 nebo Czech-

BioImaging LM2023050 nebo Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálními interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22_008/0004597 nebo Regulace adaptivní imunitní odpovědi střevními epiteliálními buňkami MIICE LL2315“, a že předmět plnění bude z těchto programů hrazen.

3. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
 - (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2035. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů.
 - (iii) respektovat dodržování Pravidel Programu EXCELES, pravidel OP JAK včetně pravidel pro publicitu ze strany kupujícího.
4. Strany se dohodly, že postoupení práv a povinností ze smlouvy třetí osobě je možné pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
5. V podmínkách a vztazích neupravených touto smlouvou se strany řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
6. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle ZZVZ jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců.
7. Prodávající bere na vědomí, že od 1. 7. 2017 je v případě dodávek nad 50 000 Kč, nutno nejdříve objednávku zveřejnit v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. Bez zveřejnění takovéto objednávky nebude objednávka účinná.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.
9. Prodávající souhlasí, že poskytovatel dotace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) má vůči Prodávajícímu stejná práva kontroly, jaká má vůči Kupujícímu, a že musí být dodrženy všechny podmínky stanovené Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje, která je dostupná v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888707> nebo Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888203> nebo projekt Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálními interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22_008/0004597.

10. Prodávající se zavazuje, že na žádost Kupujícího zajistí za účelem zjištění konečného příjemce podpory poskytnuté v rámci programů údaje o skutečném majiteli od poddodavatelů Prodávajícího.
11. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
12. Jakékoli změny a dodatky této smlouvy musí být učiněny písemně a schváleny podpisem obou stran, pokud ve smlouvě není uvedeno jinak.

Přílohy:

1. Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy (v případě objednávání zboží na portálu prodávajícího může být výzva nahrazena funkcionalitou portálu, objednávka však musí mít nejméně obsahové náležitosti uvedené v tabulce ve výzvě a číslo rámcové smlouvy o dodávkách. Objedávka učiněná přes portál musí být potvrzená neprodleně po založení objednávky.)
2. Jednotkové ceny zboží – vyplněný list formuláře „Vzor modelového příkladu“ odpovídající položce/části veřejné zakázky, na niž dodavatel podal vítěznou nabídku, tj. položkám/částem VZ, ke které se rámcová smlouva o dodávkách vztahuje (podle bodu 12 písm. b) zadávací dokumentace)

V Praze

Dne 18.3.2024

V Praze dne

Prodávající:

Kupující:

jednatel

prof. RNDr. Jirí Zima, CSc.
děkan

Příloha č. 1 k rámcové smlouvě o dodávkách

Vzor výzvy k uzavření kupní smlouvy (objednávka)

Kupující

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

Bankovní spojení: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

v souladu s rámcovou smlouvou na dodávky >>bude doplněno před uzavřením smlouvy<<

č. >>bude doplněno před uzavřením smlouvy<< vyzývá

prodávajícího

BIOMEDICA ČS, s.r.o.

se sídlem Radlická 740/113d, Jinonice, 158 00 Praha 5

Číslo účtu vedeného u správce daně: 1021018730/5500

IČO: 46342907

DIČ: CZ46342907

k dodání následujících položek:

	Název	Množství	Datum závazu	Pracoviště kupujícího (adresa, místnost)
1.				
2.				
3.				
4.				

Podmínky plnění jsou stanoveny rámcovou smlouvou o dodávkách.

Prodávající je povinen tuto výzvu neprodleně písemně potvrdit.

Plnění je poskytováno pro účely >>bude zvoleno před uzavřením smlouvy<<:

Programu EXCELES

1. Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) nebo

2. Národní ústav pro výzkum rakoviny, číslo: LX22NPO5102 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU)

3.OP VVV CENTRUM NÁDOROVÉ EKOLOGIE výzkum nádorového mikroprostředí v organismu podporujícího růst a šíření nádoru

Reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785,

4.Czech-BioImaging LM2023050

5. Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/22_008/0004597

6. Regulace adaptivní imunitní odpovědi střevními epitelialními buňkami MIICE LL2315

Kontaktní osobou a osobou oprávněnou převzít plnění veřejné zakázky je

.....

tel.

e-mail

Další informace potřebné pro řádné splnění veřejné zakázky:

.....
jméno, příjmení a podpis kupujícího

.....
datum

Potvrzujeme převzetí výzvy k poskytnutí plnění.

.....
jméno, příjmení a podpis prodávajícího

.....
datum

DNS mol biol - výzva 06/2024

Číslo položky	Podpoložka	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (za podpoložku/sa mostatnou položku)	Nabídková cena v Kč bez DPH celkem za položku	Obchodní název (katalogové číslo) + popis (příp. webový odkaz)	Financováno z projektových finančních prostředků EU	Pokud financováno z prostředků EU, pak DODAVATEL uvede NA FAKTURU: NÁZEV A ČÍSLO PROJEKTU	Místo dodání (přesné adresy jsou uvedeny pod tabulkou)	Termín dodání ve dnech (ode doručení výzvy - objednávky)	výzkumná skupina	Kontaktní osoba	poznámka
1.		PE anti-mouse IFN-γ R β chain Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IFN-γ receptor β chain is also known as IFN-γ AF-1. This 60-65 kD class II cytokine receptor pairs with CDw119 to form the IFN-γ receptor. CDw119 serves as the IFN-γ-binding chain and associates with the IFN-γ β chain which is required for receptor signaling. The extracellular portion of both the IFN-γ receptor α and β chains must be species matched. The IFN-γ receptor β chain is expressed at low levels on T and B cells, NK cells, monocytes/ macrophages, and fibroblasts. Binding of IFN-γ induces receptor dimerization, internalization, Jak1 and Jak2 protein kinase activation and, ultimately, STAT1 activation. IFN-γ initiates and regulates a variety of immune responses.	μg		50			BZ-113603 PE anti-mouse IFN-g R b chain, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-ifn-gamma-beta-chain-antibody-1624	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
2.		PE/Cyanine7 anti-mouse CD104 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD104 is a 205 kD type I transmembrane glycoprotein, also known as integrin β4 chain or β4 integrin, that associates with integrin α6 (CD49f) to form the α6/β4 (CD49f/CD104) heterodimer. CD104 is expressed on epithelial cells (especially on proliferative basal layer epithelial cells in skin), endothelial cells, Schwann cells, certain tumor cells, and a subset of pre-T cells. The CD49f/CD104 heterodimer is an adhesion receptor for laminins (especially laminin 5) and keratin filaments, and is involved in the regulation of hemidesmosome formation and cell proliferation and activation.	μg		25			BZ-123615 PE/Cyanine7 anti-mouse CD104, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd104-antibody-16029	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
5.		PE anti-mouse CD279 (PD-1) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD279 is a 50-55 kD immunoglobulin superfamily member, also known as programmed death-1 (PD-1). PD-1 is expressed on a subset of CD4-CD8- thymocytes, and on activated T and B cells. PD-1 is thought to be involved in lymphocyte clonal selection and peripheral tolerance. The PD-1 ligands, PD-L1 (also known as B7-H1) and PD-L2 (B7-DC), are members of the B7 immunoglobulin superfamily. The RMP1-14 antibody has been reported to block the binding of PD-1 to its ligands (B7-H1 and B7-DC) and to inhibit T cell proliferation and cytokine production costimulated by macrophages (but not by dendritic cells and B cells).	μg		200			BZ-114118 PE anti-mouse CD279 (PD-1), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd279-pd-1-antibody-12737	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
6.		Pacific Blue™ anti-mouse IgD Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Surface IgD is an important B cell differentiation marker	μg		100			BZ-405712 Pacific Blue anti-mouse IgD, https://www.biolegend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-igd-6210	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
7.		PE/Cyanine7 anti-mouse IgMa Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - This antibody was raised by immunization with IgMa mAb TC31. It specifically reacts with mouse IgM of Igh-Ca and the related haplotypes (c, f, g, h, and j). It has been reported that beads coated with MA-69 antibody can stimulate B cell proliferation.	μg		100			BZ-408610 PE/Cyanine7 anti-mouse IgMa, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-igma-antibody-15572	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
8.		PerCP/Cyanine5.5 Goat anti-mouse IgG (minimal x-reactivity) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - This polyclonal goat anti-mouse IgG antibody reacts with the heavy chains of mouse IgG and with the light (kappa and lambda) chains common to most mouse immunoglobulins. No cross-reactivity has been detected against non-immunoglobulin serum proteins. This antibody has been solid-phase absorbed to ensure minimal cross-reaction with rat, human, bovine, horse, and rabbit immunoglobulins, but it may have minimal cross-reactivity with other subclasses of mouse immunoglobulins.	μg		100			BZ-405314 PerCP/Cyanine5.5 Goat anti-mouse IgG (minimal x-reactivity), https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-goat-anti-mouse-igg-minimal-x-reactivity-6951	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
10.		FITC anti-mouse/human GL7 Antigen (T and B cell Activation Marker) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - The GL7 antigen, also known as Ly77, is a 35 kD protein. The GL7 antigen has an epitope containing non-sulfated α2-6-sialyl-LacNAc recognized by the GL7 antibody. The GL7 antigen is expressed by pre-B and immature B cells, activated T and B cells, and about 20% of TCR-bright thymocytes. It is upregulated on mouse splenocytes following activation. It may play a role in regulation or adhesion. GL7 high-expressing B cells show higher antibody production and antigen presenting capacity.	μg		500			BZ-144604 FITC anti-MU/HU GL7 Antigen (T/B Cell Act. Marker), https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-human-gl7-antigen-t-and-b-cell-activation-marker-antibody-8284	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
12.		APC anti-mouse LPAM-1 (Integrin α4β7) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - DATK32 antibody is specific for a combinatorial determinate of integrin α4β7 complex. Integrin α4β7 is composed of a 150 kD (α4 or CD49d) and a 130 kD (β7) heterodimer, also known as CD49d/β7 or LPAM-1. Belonging to the Ig superfamily, it is found on the majority of peripheral lymphocytes and subsets of thymocytes and bone marrow cells (including mast cell progenitors). Integrin α4β7 binds its ligands, VCAM-1 (CD106), MAdCAM-1 and fibronectin, and plays an important role in lymphocytes adhesion and the direction of migration of blood lymphocytes to the intestine and associated lymphoid tissues.	μg		100			BZ-120608 APC anti-mouse LPAM-1 (Integrin α4β7), https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-lpam-1-integrin-alpha4beta7-antibody-6902	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.		požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

13.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD117 (c-kit) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD117 is a 145 kD immunoglobulin superfamily member, also known as c-Kit and stem cell factor receptor (SCFR). It is a transmembrane tyrosine-kinase receptor that binds the c-Kit ligand (also known as steel factor, stem cell factor, and mast cell growth factor). CD117 is expressed on hematopoietic stem cells (including multipotent hematopoietic stem cells, progenitors committed to myeloid and/or erythroid lineages, and T and B cell precursors), mast cells, and acute myeloid leukemia (AML) cells. CD117 interaction with its ligand is critical for the development of hematopoietic stem cells.	µg		25			BZ-135133 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD117 (c-kit), https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd117-c-kit-antibody-13473	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
14.	PE anti-mouse CD196 (CCR6) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CCR6 is a G-protein linked chemokine receptor which binds the chemokine CCL20/MIP-3a. It is expressed on B lymphocytes and certain subsets of dendritic cells and T cells. CCR6 is reported to be involved in mucosal immune response and lymphocyte migration and homeostasis.	µg		100			BZ-129804 PE anti-mouse CD196 (CCR6), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd196-ccr6-antibody-5220	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
15.	APC anti-mouse IL-10 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IL-10 was originally described as Cytokine Synthesis Inhibitory Factor (CSIF) by virtue of its ability to inhibit cytokine production by Th1 clones. IL-10 shares over 80% sequence homology with the Epstein-Barr virus protein BCRF1. IL-10 inhibits IFN-γ, TNF-β, and IL-2 production by Th1 clones; inhibits macrophage-mediated IL-1, IL-6, and TNF-α synthesis; suppresses the delayed type hypersensitivity response; stimulates Th2 cell response (which results in elevated antibody production); and promotes mast cell proliferation in combination with IL-4.	µg		25			BZ-505009 APC anti-mouse IL-10, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-il-10-antibody-941	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
16.	FITC anti-mouse IFN-γ Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IFN-γ is a potent multifunctional cytokine which is secreted primarily by activated NK cells and T cells. Originally characterized based on anti-viral activities, IFN-γ also exerts anti-proliferative, immunoregulatory, and proinflammatory activities. IFN-γ can upregulate MHC class I and II antigen expression by antigen-presenting cells.	µg		100			BZ-505806 FITC anti-mouse IFN-γ, https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-ifn-gamma-antibody-995	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
18.	APC anti-mouse H-2Kb bound to SIINFEKL Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - This antibody has been proven to be very useful in tracking the quantity and localization of these specific antigen-presenting cells (APC) in vivo.	µg		100			BZ-141606 APC anti-mouse H-2Kb bound to SIINFEKL, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-h-2kb-bound-to-siinfekl-antibody-7882	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
20.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD24 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD24 is a 35-45 kD protein also known as Heat Stable Antigen (HSA), Ly-52, or Nectadrin. It is a GPI-linked sialoglycoprotein expressed on lymphocytes, granulocytes, epithelial cells, thymocytes, monocytes, erythrocytes, and dendritic cells. CD24 expression varies during T and B cell differentiation and is a useful marker for delineating various lymphocyte developmental stages. CD24 serves as an adhesion or costimulatory molecule involved in T and B lymphocyte activation and differentiation by homophilic binding or binding to CD62P.	µg		100			BZ-101822 PE/Cyanine7 anti-mouse CD24, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd24-antibody-3862	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
22.	APC/Cyanine7 Streptavidin	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Streptavidin binds to biotin with high affinity. Streptavidin-APC/Cyanine7 is useful for detecting biotinylated antibodies. The excitation of APC/Cyanine7 by 600-635 nm laser light induces a fluorescence emission maximum of 780 nm.	µg		100			BZ-405208 APC/Cyanine7 Streptavidin, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-cyanine7-streptavidin-1471	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
23.	PE/Cyanine7 anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45R, also known as B220, is an isoform of CD45. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family with a molecular weight of approximately 180-240 kD. CD45R is expressed on B cells (at all developmental stages from pro-B cells through mature B cells), activated B cells, and subsets of T and NK cells. CD45R (B220) is also expressed on a subset of abnormal T cells involved in the pathogenesis of systemic autoimmunity in MRL-Faspr and MRL-Fasgld mice. It plays a critical role in TCR and BCR signaling. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, and CD4. CD45R is commonly used as a pan-B cell marker; however, CD19 may be more appropriate for B cell specificity.	µg		100			BZ-103222 PE/Cyanine7 anti-mouse/human CD45R/B220, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-1930	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
25.	PE anti-mouse CD62L Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD62L is a 74-95 kD glycoprotein also known as L-selectin, LECAM-1, Ly-22, LAM-1, and MEL-14. It is a member of the selectin family and is expressed on the majority of B and naïve T cells, a subset of memory T cells, monocytes, granulocytes, most thymocytes, and a subset of NK cells. CD62L is important in lymphocyte homing to high endothelial venules (HEV) in peripheral lymph nodes and leukocyte "rolling" on activated endothelium. CD62L also contributes to neutrophil emigration at inflammatory sites. CD62L is rapidly shed from lymphocytes and neutrophils upon cellular activation and the expression levels of CD62L (in conjunction with other markers) have been used to distinguish naïve, effector, and memory T cells. CD62L has been reported to interact with CD34, GlyCAM-1, and MadCAM-1.	µg		200			BZ-104408 PE anti-mouse CD62L, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd62l-antibody-386	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
26.	Brilliant Violet 421™ anti-mouse CD69 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD69 is a 60 kD type II membrane protein composed of a 27/33 kD disulfide-linked homodimer, also known as Very Early Activation Antigen (VEA), AIM, EA1, MLR3, and gp34/28. It is expressed on a subset of thymocytes and platelets. CD69 is rapidly induced on activated T and B cells, neutrophils, and NK cells. It is a C-type lectin, closely related to the NKR-P1 and Ly-49 NK cell activation molecules. CD69 is involved in the early events of cell activation and thymocyte positive selection	µl		500			BZ-104528 Brilliant Violet 421 anti-mouse CD69, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cd69-antibody-7358	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

27.	PE anti-mouse IL-17A Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IL-17, also known as CTLA-8, is a T cell-expressed pleiotropic cytokine that exhibits a high degree of homology to a protein encoded by the ORF13 gene of herpes virus Saimiri. IL-17 is produced by Th cells (Th17) that are distinct from the traditional Th1- and Th2-cell subsets. IL-23 plays an important role in triggering IL-17 production. Both recombinant and natural IL-17 have been shown to exist as disulfide linked homodimers. IL-17 exhibits multiple biological activities on a variety of cells including: the induction of IL-6 and IL-8 production in fibroblasts, activation of NF-κB, and costimulation of T cell proliferation. IL-17 is an essential inflammatory mediator in the development of autoimmune diseases. Neutralization of IL-17 with monoclonal antibody is able to ameliorate the disease course.	μg		100			BZ-506904 PE anti-mouse IL-17A, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-il-17a-antibody-1633	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
28.	Pacific Blue™ anti-mouse CD73 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD73 (ecto-5'-nucleotidase) is a 69 kD GPI-anchored surface protein. In mice, expression of CD73 in bone marrow is restricted to CD11b+ myeloid cells. In spleen, it is largely expressed on T cells.	μg		100			BZ-127212 Pacific Blue anti-mouse CD73, https://www.biolegend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-cd73-antibody-7894	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
29.	PE anti-mouse CD223 (LAG-3) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD223, also known as LAG-3, is 70 kD type I transmembrane glycoprotein within the Ig superfamily. It is the gene product of lymphocyte activation gene-3 (Lag3) with structural similarity to CD4. CD223 is expressed on activated T cells and NK cells, as well as T regulatory cells. CD223, like CD4, binds MHC class II molecules, but with higher affinity than CD4. In association with the CD3 complex, CD223 has been shown as a negative regulatory molecule to inhibit TCR-mediated signaling and regulate homeostatic T cell expansion. In contrast to inhibition, CD223 has an activation function to promote immune responses by inducing MHC class II signaling in antigen presenting cells.	μg		25			BZ-125207 PE anti-mouse CD223 (LAG-3), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd223-lag-3-antibody-4486	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
30.	APC anti-mouse IFN-γ Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IFN-γ is a potent multifunctional cytokine which is secreted primarily by activated NK cells and T cells. Originally characterized based on anti-viral activities, IFN-γ also exerts anti-proliferative, immunoregulatory, and proinflammatory activities. IFN-γ can upregulate MHC class I and II antigen expression by antigen-presenting cells.	μg		100			BZ-505810 APC anti-mouse IFN-γ, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-ifn-gamma-antibody-993	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
31.	PE/Cyanine7 anti-mouse IL-17A Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IL-17, also known as CTLA-8, is a T cell-expressed pleiotropic cytokine that exhibits a high degree of homology to a protein encoded by the ORF13 gene of herpes virus Saimiri. IL-17 is produced by Th cells (Th17) that are distinct from the traditional Th1- and Th2-cell subsets. IL-23 plays an important role in triggering IL-17 production. Both recombinant and natural IL-17 have been shown to exist as disulfide linked homodimers. IL-17 exhibits multiple biological activities on a variety of cells including: the induction of IL-6 and IL-8 production in fibroblasts, activation of NF-κB, and costimulation of T cell proliferation. IL-17 is an essential inflammatory mediator in the development of autoimmune diseases. Neutralization of IL-17 with monoclonal antibody is able to ameliorate the disease course.	μg		100			BZ-506922 PE/Cyanine7 anti-mouse IL-17A, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-il-17a-antibody-6013	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
32.	Biotin anti-mouse LPAM-1 (Integrin α4β7) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - DATK32 antibody is specific for a combinatorial determinate of integrin α4β7 complex. Integrin α4β7 is composed of a 150 kD (α4 or CD49d) and a 130 kD (β7) heterodimer, also known as CD49d/β7 or LPAM-1. Belonging to the Ig superfamily, it is found on the majority of peripheral lymphocytes and subsets of thymocytes and bone marrow cells (including mast cell progenitors). Integrin α4β7 binds its ligands, VCAM-1 (CD106), MAdCAM-1 and fibronectin, and plays an important role in lymphocytes adhesion and the direction of migration of blood lymphocytes to the intestine and associated lymphoid tissues.	μg		200			BZ-120612 Biotin anti-mouse LPAM-1 (Integrin α4β7), https://www.biolegend.com/en-us/products/biotin-anti-mouse-lpam-1-integrin-alpha4beta7-antibody-7826	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
33.	PE anti-mouse I-A/I-E Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - These class II molecules are expressed on antigen presenting cells (including B cells) and a subset of T cells from H-2b,d,q,r bearing mice and are involved in antigen presentation to T cells expressing CD3/TCR and CD4 proteins.	μg		200			BZ-107608 PE anti-mouse I-A/I-E, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-367	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
34.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse CD4 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD4 is a 55 kD protein also known as L3T4 or T4. It is a member of the Ig superfamily, primarily expressed on most thymocytes, a subset of T cells, and weakly on macrophages and dendritic cells. It acts as a coreceptor with the TCR during T cell activation and thymic differentiation by binding MHC class II and associating with the protein tyrosin kinase, lck.	μg		50			BZ-100453 Brilliant Violet 785 anti-mouse CD4, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-cd4-antibody-11948	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
35.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD45.1 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45.1 is an alloantigen of CD45, expressed by Ly5.1 bearing mouse strains (e.g., RIII, SJL/J, STS/A, DA). CD45, a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family, is a 180-240 kD glycoprotein expressed on all hematopoietic cells except mature erythrocytes and platelets. There are multiple isoforms in mice that play key roles in TCR and BCR signal transduction. These isoforms are very specific to the activation and maturation states of the cell as well as specific cell types. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, CD4, TCR, CD22, and Thy-1.	μg		100			BZ-110728 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD45.1, https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd45-1-antibody-4269	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

36.	PE/Cyanine7 anti-mouse CX3CR1 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CX3CR1 is a 40 kD, G-protein coupled receptor, with seven transmembrane regions. CX3CR1 is expressed by resident and alternatively activated macrophages (M2), a subset of monocytes, dendritic cells (DCs), NK cells, a subset of memory T cells, and mast cells. CX3CR1 is involved in cell recruitment during inflammation and participates in cell adhesion and extravasation from blood vessels. Its ligand is CX3CL1, also known as fractalkine or neurotactin. CX3CR1 is also a coreceptor for HIV1 and variations in this gene leads to increased susceptibility to HIV. In the brain, it is expressed by glial cells, which interact with CX3CL1 expressed by neurons.	µg		100			BZ-149016 PE/Cyanine7 anti-mouse CX3CR1, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cx3cr1-antibody-11909	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
37.	Brilliant Violet 421™ anti-mouse/rat XCR1 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - XCR1, also known as GPR5 or CCXCR1, is a 38 kD, G-protein coupled, seven transmembrane receptor, and the only member of the "C" chemokine receptor family. XCR1 mediates chemotaxis of XCL1 and XCL2 (lymphotactin-1 and -2), and defines a subset of CD8α+ conventional dendritic cells capable of antigen cross-presentation.	µg		50			BZ-148216 Brilliant Violet 421 anti-mouse/rat XCR1, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-rat-xcr1-antibody-10750	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
38.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD3 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3, also known as T3, is a member of the Ig superfamily and primarily expressed on T cells, NK-T cells, and at different levels on thymocytes during T cell differentiation. CD3 is composed of CD3ε, δ, γ and ζ chains. It forms a TCR complex by associating with TCR α/β or γ/δ chains. CD3 plays a critical role in TCR signal transduction, T cell activation, and antigen recognition by binding the peptide/MHC antigen complex	µg		100			BZ-100218 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD3, https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd3-antibody-5596	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
39.	FITC anti-mouse CD8a Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD8, also known as Lyt-2, Ly-2, or T8, consists of disulfide-linked α and β chains that form the α(CD8a)/β(CD8b) heterodimer and α/α homodimer. CD8a is a 34 kD protein that belongs to the immunoglobulin family. The CD8 α/β heterodimer is expressed on the surface of most thymocytes and a subset of mature TCR α/β T cells. CD8 expression on mature T cells is non-overlapping with CD4. The CD8 α/α homodimer is expressed on a subset of γ/δ TCR-bearing T cells, NK cells, intestinal intraepithelial lymphocytes, and lymphoid dendritic cells. CD8 is an antigen co-receptor on T cells that interacts with MHC class I on antigen-presenting cells or epithelial cells. CD8 promotes T cell activation through its association with the TCR complex and protein tyrosine kinase Lck.	µg		500			BZ-100706 FITC anti-mouse CD8a, https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-cd8a-antibody-153	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
45.	Alexa Fluor® 488 anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45R, also known as B220, is an isoform of CD45. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family with a molecular weight of approximately 180-240 kD. CD45R is expressed on B cells (at all developmental stages from pro-B cells through mature B cells), activated B cells, and subsets of T and NK cells. CD45R (B220) is also expressed on a subset of abnormal T cells involved in the pathogenesis of systemic autoimmunity in MRL-Faspr and MRL-Fasgld mice. It plays a critical role in TCR and BCR signaling. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, and CD4. CD45R is commonly used as a pan-B cell marker; however, CD19 may be more appropriate for B cell specificity.	µg		100			BZ-103225 Alexa Fluor® 488 anti-mouse/human CD45R/B220, https://www.biolegend.com/en-us/products/alexa-fluor-488-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-2707	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
46.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD172a (SIRPα) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD172a, also known as SIRPα, is a type I transmembrane protein with one V-set Ig-like and two C-set Ig-like domains in the extracellular portion, and two ITIM motifs and a proline-rich region in the cytoplasmic tail. CD172a is expressed by monocytes, macrophages, myeloid cells, and neuronal tissue. The phosphorylation of SIRPα ITIMs induces the recruitment and activation of the tyrosine phosphatases PTPN6 and PTPN11, resulting in the negative regulation of several biological processes. The ligands of CD172a are CD47, SP-A, and SP-D.	µg		100			BZ-144008 PE/Cyanine7 anti-mouse CD172a (SIRPα), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd172a-sirpalpa-antibody-9775	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
48.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD326 (Ep-CAM) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - EpCAM (CD326) mediates calcium-independent homophilic cell to cell adhesion. It may also function as a growth factor receptor. It is thought to be involved in maintaining cells in position during proliferation. Expression of EpCAM seems to correlate inversely with the level of E-cadherin (CD324). EpCAM is considered important in tumor biology.	µg		100			BZ-118216 PE/Cyanine7 anti-mouse CD326 (Ep-CAM), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd326-ep-cam-antibody-5303	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
49.	APC anti-mouse/rat XCR1 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - XCR1, also known as GPR5 or CCXCR1, is a 38 kD, G-protein coupled, seven transmembrane receptor, and the only member of the "C" chemokine receptor family. XCR1 mediates chemotaxis of XCL1 and XCL2 (lymphotactin-1 and -2), and defines a subset of CD8α+ conventional dendritic cells capable of antigen cross-presentation.	µg		100			BZ-148206 APC anti-mouse/rat XCR1, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-rat-xcr1-antibody-10222	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
50.	Brilliant Violet 605™ anti-mouse CD45.2 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45.2 is an alloantigen of CD45, expressed by Ly5.2 bearing mouse strains (e.g., A, AKR, BALB/c, CBA/Ca, CBA/J, C3H/He, C57BL, C57BR, C57L, C58, DBA/1, DBA/2, NZB, SWR, 129). CD45, a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family, is a 180-240 kD glycoprotein expressed on all hematopoietic cells except mature erythrocytes and platelets. There are multiple isoforms in the mouse that play key roles in TCR and BCR signal transduction. These isoforms are very specific to the activation and maturation states of the cell as well as specific cell type. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, CD4, TCR, CD22, and Thy-1.	µg		50			BZ-109841 brilliant Violet 605 anti-mouse CD45.2, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-cd45-2-antibody-9695	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

51.	FITC anti-mouse CD172a (SIRPα) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD172a, also known as SIRPα, is a type I transmembrane protein with one V-set Ig-like and two C-set Ig-like domains in the extracellular portion, and two ITIM motifs and a proline-rich region in the cytoplasmic tail. CD172a is expressed by monocytes, macrophages, myeloid cells, and neuronal tissue. The phosphorylation of SIRPα ITIMs induces the recruitment and activation of the tyrosine phosphatases PTPN6 and PTPN11, resulting in the negative regulation of several biological processes. The ligands of CD172a are CD47, SP-A, and SP-D.	μg		100			BZ-144006 FITC anti-mouse CD172a (SIRPα), https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-cd172a-sirpalpha-antibody-7829	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
53.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8b Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD8b is the 32 kD β chain of CD8, also known as Lyt-3 or Ly-3. It is a member of the Ig superfamily expressed as a heterodimer with the CD8α chain on a subset of MHC class I-restricted T cells and most thymocytes. CD8 is a co-receptor for the TCR complex involved in T cell activation.	μg		100			BZ-126610 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8b (Ly-3), https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd8b-antibody-4477	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
54.	FITC anti-mouse CD4 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD4 is a 55 kD protein also known as L3T4 or T4. It is a member of the Ig superfamily, primarily expressed on most thymocytes, a subset of T cells, and weakly on macrophages and dendritic cells. It acts as a coreceptor with the TCR during T cell activation and thymic differentiation by binding MHC class II and associating with the protein tyrosin kinase, lck.	μg		500			BZ-100510 FITC anti-mouse CD4, https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-cd4-antibody-480	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
55.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse CD326 (Ep-CAM) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - EpCAM (CD326) mediates calcium-independent homophilic cell to cell adhesion. It may also function as a growth factor receptor. It is thought to be involved in maintaining cells in position during proliferation. Expression of EpCAM seems to correlate inversely with the level of E-cadherin (CD324). EpCAM is considered important in tumor biology.	μg		50			BZ-118245 Brilliant Violet 785 anti-mouse CD326 (Ep-CAM), https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-cd326-ep-cam-antibody-19458	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
57.	Alexa Fluor® 700 anti-mouse CD3 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3, also known as T3, is a member of the Ig superfamily and primarily expressed on T cells, NK-T cells, and at different levels on thymocytes during T cell differentiation. CD3 is composed of CD3ε, δ, γ and ζ chains. It forms a TCR complex by associating with TCR α/β or γ/δ chains. CD3 plays a critical role in TCR signal transduction, T cell activation, and antigen recognition by binding the peptide/MHC antigen complex	μg		100			BZ-100216 Alexa Fluor® 700 anti-mouse CD3, https://www.biolegend.com/en-us/products/alexa-fluor-700-anti-mouse-cd3-antibody-3375	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
58.	Pacific Blue™ anti-human/mouse Granzyme B Recombinant Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Granzyme B is a 32 kD serine protease, also known as granzyme-2, serine protease B, CCP1, Asp-ase, and CTLA-1. Granzyme B is abundantly stored in the granules of cytotoxic T lymphocytes and NK cells. Low level of expression has been reported in granulocytes, B cells, and activated dendritic cells. Granzyme B is crucial for rapid induction of cell death and apoptosis through interaction with mannose-6-phosphate receptor.	test		25			BZ-396419 Pacific Blue anti-human/mouse Granzyme B Recombinant, https://www.biolegend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-human-mouse-granzyme-b-recombinant-antibody-22156	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
59.	Brilliant Violet 605™ anti-mouse Ly-6C Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Most hematopoietic cells express one or more members of Ly-6 family. The expression of Ly-6 varies with development stage and activation. Ly-6C is a 14-17 kD GPI-linked surface protein expressed on mouse monocyte/macrophage cells, endothelial cells, neutrophils, and some T cell subsets. Ly-6C is reported to be an indicator of memory CD8+ T cells.	μl		125			BZ-128035 Brilliant Violet 605 anti-mouse Ly-6C, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-ly-6c-antibody-8727	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
61.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD8b Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD8b is the 32 kD β chain of CD8, also known as Lyt-3 or Ly-3. It is a member of the Ig superfamily expressed as a heterodimer with the CD8α chain on a subset of MHC class I-restricted T cells and most thymocytes. CD8 is a co-receptor for the TCR complex involved in T cell activation.	μg		100			BZ-126616 PE/Cyanine7 anti-mouse CD8b (Ly-3), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd8b-antibody-9056	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
62.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8a Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD8, also known as Lyt-2, Ly-2, or T8, consists of disulfide-linked α and β chains that form the α(CD8a)/β(CD8b) heterodimer and α/α homodimer. CD8a is a 34 kD protein that belongs to the immunoglobulin family. The CD8 α/β heterodimer is expressed on the surface of most thymocytes and a subset of mature TCR α/β T cells. CD8 expression on mature T cells is non-overlapping with CD4. The CD8 α/α homodimer is expressed on a subset of γ/δ TCR-bearing T cells, NK cells, intestinal intraepithelial lymphocytes, and lymphoid dendritic cells. CD8 is an antigen co-receptor on T cells that interacts with MHC class I on antigen-presenting cells or epithelial cells. CD8 promotes T cell activation through its association with the TCR complex and protein tyrosine kinase lck.	μg		100			BZ-162310 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8a Antibody, https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd8a-antibody-23693	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
63.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse/human CD11b Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD11b is a 170 kD glycoprotein also known as αM integrin, Mac-1 α subunit, Mol, CR3, and Ly-40. CD11b is a member of the integrin family, primarily expressed on granulocytes, monocytes/macrophages, dendritic cells, NK cells, and subsets of T and B cells. CD11b non-covalently associates with CD18 (β2 integrin) to form Mac-1. Mac-1 plays an important role in cell-cell interaction by binding its ligands ICAM-1 (CD54), ICAM-2 (CD102), ICAM-4 (CD242), IC3b, and fibrinogen.	μg		50			BZ-101243 Brilliant Violet 785 anti-mouse/human CD11b, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-human-cd11b-antibody-7958	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

64.	PE anti-mouse CD103 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD103 is a type I transmembrane glycoprotein known as αE integrin or Integrin $\alpha E L$ chain. It belongs to the integrin family and is primarily found on intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL). CD103 is also expressed on a subpopulation of lamina propria T cells, epithelial dendritic cells, lamina propria-derived dendritic cells, and a small subset of peripheral lymphocytes. T regulatory cells express high level of CD103. The CD103 expression on lymphocytes can be induced upon activation and TGF- β stimulation. In association with integrin $\beta 7$, CD103 is expressed as $\alpha E/\beta 7$ heterodimer. Mature CD103 protein can be cleaved into 2 chains, a 150 kD (C-terminal) chain and a 25 kD (N-terminal) chain, which remain linked by disulfide bonds. CD103 binds to E-cadherin and mediates homing of lymphocytes to the intestinal epithelium.	μg	100			BZ-110904 PE anti-mouse CD103, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd103-antibody-22595	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
65.	APC anti-mouse CD103 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD103 is a type I transmembrane glycoprotein known as αE integrin or Integrin $\alpha E L$ chain. It belongs to the integrin family and is primarily found on intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL). CD103 is also expressed on a subpopulation of lamina propria T cells, epithelial dendritic cells, lamina propria-derived dendritic cells, and a small subset of peripheral lymphocytes. T regulatory cells express high level of CD103. The CD103 expression on lymphocytes can be induced upon activation and TGF- β stimulation. In association with integrin $\beta 7$, CD103 is expressed as $\alpha E/\beta 7$ heterodimer. Mature CD103 protein can be cleaved into 2 chains, a 150 kD (C-terminal) chain and a 25 kD (N-terminal) chain, which remain linked by disulfide bonds. CD103 binds to E-cadherin and mediates homing of lymphocytes to the intestinal epithelium.	μg	100			BZ-121414 APC anti-mouse CD103, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd103-antibody-4914	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
67.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD104 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD104 is a 205 kD type I transmembrane glycoprotein, also known as integrin $\beta 4$ chain or $\beta 4$ integrin, that associates with integrin $\alpha 6$ (CD49f) to form the $\alpha 6/\beta 4$ (CD49f/CD104) heterodimer. CD104 is expressed on epithelial cells (especially on proliferative basal layer epithelial cells in skin), endothelial cells, Schwann cells, certain tumor cells, and a subset of pre-T cells. The CD49f/CD104 heterodimer is an adhesion receptor for laminins (especially laminin 5) and keratin filaments, and is involved in the regulation of hemidesmosome formation and cell proliferation and activation.	μg	25			BZ-123615 PE/Cyanine7 anti-mouse CD104, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd104-antibody-16029	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
69.	APC anti-mouse IL-4 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - IL-4 is a pleiotropic cytokine produced by activated T cells, mast cells, and basophils. IL-4 is a potent lymphoid cell growth factor which stimulates the growth and activation of certain B cells and T cells. IL-4 is important for regulation of T helper subset development.	μg	25			BZ-504105 APC anti-mouse IL-4, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-il-4-antibody-891	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
70.	PE anti-mouse IL-13 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Mouse IL-13 was initially cloned from cDNA libraries of activated T cells and was designated as P600. IL-13 is an immunoregulatory cytokine secreted predominantly by activated Th2 cells, and it is a key mediator in the pathogenesis of allergic inflammation. IL-13 shares many functional properties with IL-4, and they share a common receptor subunit, the alpha subunit of the IL-4 receptor (IL-4Ra). IL-13 mediates its effects by interacting with a complex receptor system comprised of IL-4Ra and two IL-13 binding proteins, IL-13Ralpha1 and IL-13Ralpha2. Ligand of the IL-13 receptor complex results in signaling via the insulin receptor substrate (IRS)-1 and 2 and STAT-6 pathways. IL-13 has been implicated in inflammatory responses, such as airway hypersensitivity and mucus hypersecretion, inflammatory bowel disease, and parasitic nematode expulsion.	μg	25			BZ-159403 PE anti-mouse IL-13, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-il-13-antibody-19159	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
71.	APC anti-mouse CD1d (CD1.1, Ly-38) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD1d, known as CD1.1 and Ly-38, is a 48 kD type I membrane glycoprotein with structural similarities to MHC class I and is non-covalently associated with $\beta 2$ -microglobulin. In humans, CD1 family consists of group I proteins (CD1a, CD1b, and CD1c), group II (CD1d), and group III (CD1e). But CD1d is the only CD1 molecule has been found in mouse. Mouse CD1d has broad tissue distribution, and is found on leukocytes, dendritic cells, epithelial cells, and thymocytes. CD1d plays a role in non-peptide glycolipid antigen presentation to CD1d-restricted T cells. It has been shown that PKC δ is a critical regulator of CD1d-mediated antigen presentation.	μg	25			BZ-123521 APC anti-mouse CD1d (CD1.1, Ly-38), https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd1d-cd1-1-ly-38-antibody-14747	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
73.	Cell Activation Cocktail (without Brefeldin A)	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - Cell Activation Cocktail (without Brefeldin A) is a pre-mixed cocktail with optimized concentration of PMA (phorbol 12-myristate-13-acetate) and ionomycin. Activation of cells by PMA and ionomycin leads to an increase in cell surface expression of certain markers such as CD69 and CD154, which can be detected using this cocktail.	μl	400			BZ-423302 Cell Activation Cocktail (without Brefeldin A), https://www.biolegend.com/en-us/products/cell-activation-cocktail-without-brefeldin-a-9402	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
86.	Dulbecco's PBS (1x), w/o Ca & Mg, w/o Phenol Red	Phosphate-buffered saline (PBS) is a buffer solution (pH ~ 7.4) commonly used in biological research. It is a water-based salt solution containing disodium hydrogen phosphate, sodium chloride and, in some formulations, potassium chloride and potassium dihydrogen phosphate. The buffer helps to maintain a constant pH. The osmolarity and ion concentrations of the solutions match those of the human body (isotonic).	ks	20			ZQ-ECB4004L Dulbecco's Phosphate Buffer Saline w/o Calcium w/o Magnesium, https://www.euroclonegroup.it/documents//documents/ECB4004_3406_.pdf	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	
119.	PE Streptavidin	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - Streptavidin binds to biotin with high affinity. Streptavidin-Phycoerythrin (PE) is useful for detecting biotinylated antibodies. The excitation of PE by 488 nm laser light induces a light emission maximum of 575 nm.	μg	500			BZ-405204 PE Streptavidin, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-streptavidin-1475	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

124.	PE/Cyanine7 anti-human/mouse Bcl-6 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - B-cell lymphoma 6 (Bcl-6), is an 80 kD homodimer, member of the BTB-POZ zinc finger family. It contains 1 BTB (POZ) domain and 6 C2H2-type zinc fingers. Bcl-6 is a transcriptional repressor, master regulator of germinal center reaction. On B cells, Bcl-6 induces proliferation, antibody class switch and affinity maturation, while inhibits its differentiation to plasma cells. On T cells, Bcl-6 induces its differentiation to TFH. This molecule is also expressed in some B cell lymphomas and breast cancer cells.	test		100			BZ-358512 PE/Cyanine7 anti-human/mouse Bcl-6, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-human-mouse-bcl-6-antibody-12193	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
125.	Pacific Blue™ anti-mouse CD4 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD4 is a 55 kD protein also known as L3T4 or T4. It is a member of the Ig superfamily, primarily expressed on most thymocytes, a subset of T cells, and weakly on macrophages and dendritic cells. It acts as a coreceptor with the TCR during T cell activation and thymic differentiation by binding MHC class II and associating with the protein tyrosin kinase, lck.	µg		100			BZ-100428 Pacific Blue anti-mouse CD4, https://www.biolegend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-cd4-antibody-3316	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
126.	APC/Cyanine7 anti-mouse CD185 (CXCR5) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD185 is also known as CXCR5. It is the receptor for chemokine CXCL13/BLC, which is chemotactic for B cells. CXCR5 is expressed on B cells and a subset of T cells in the spleen, neuronal tissue, lymph nodes, and bone marrow. It is important for migration of B cells into the B cell follicles of the spleen and Peyer's patches. Follicular helper T cells (Tfh) also express CXCR5 and the ability of these cells to migrate to the lymph node is modulated by the balanced expression of CCR7 and CXCR5.	µg		100			BZ-145526 APC/Cyanine7 anti-mouse CD185 (CXCR5), https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd185-cxcr5-antibody-12887	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
128.	Biotin anti-mouse TCR β chain Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - T cell receptor (TCR) is a heterodimer consisting of an α and a β chain (TCR α/β) or a γ and a δ chain (TCR γ/δ). TCR-β is a member of the immunoglobulin superfamily and a component of the CD3/TCR complex (along with TCR-α). It is expressed on α/β TCR-bearing T cells and thymocytes. The CD3/TCR complex plays a key role in antigen recognition, signal transduction, and T cell activation.	µg		500			BZ-109204 Biotin anti-mouse TCR b chain, https://www.biolegend.com/en-us/products/biotin-anti-mouse-tcr-beta-chain-antibody-269	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
129.	Biotin anti-mouse CD19 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD19 is a 95 kD glycoprotein, also known as B4. It is a member of the Ig superfamily, expressed on all pro-B to mature B cells (during development) and follicular dendritic cells. Plasma cells do not express CD19. CD19, in association with CD21 and CD81 forms a molecular complex integral to B cell activation.	µg		500			BZ-115504 Biotin anti-mouse CD19, https://www.biolegend.com/en-us/products/biotin-anti-mouse-cd19-antibody-1527	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
131.	FITC anti-mouse CD183 (CXCR3) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD183, also known as CXCR3, is a member of the C-X-C chemokine family, characterized by a pair of cysteine residues separated by a single amino acid. CXCR3 is a 38 kD seven pass transmembrane receptor coupled to G-protein. It mediates Ca2+ mobilization and chemotaxis in response to C-X-C chemokines, such as IP10 (CXCL10), MIG (CXCL9), I-TAC (CXCL11) and PF4 (CXCL4). CXCR3 is expressed primarily on activated T lymphocytes, NK cells, and some epithelial cells and endothelial cells. It is not expressed on B cells, monocytes, or granulocytes.	µg		100			BZ-126536 FITC anti-mouse CD183 (CXCR3), https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-cd183-cxcr3-antibody-12483	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
133.	PE anti-mouse CD107a (LAMP-1) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD107a, also known as Lysosome-Associated Membrane Protein 1 (LAMP-1) or LGP-120, is a 110-140 kD type I membrane glycoprotein. Mature CD107a is heavily glycosylated from a 40 kD core protein. This molecule is located on the luminal side of lysosomes. Upon activation, CD107a is transferred to the cell membrane surface of activated platelets, activated lymphocytes, macrophages, epithelial cells, endothelial cells, and some tumor cells. CD107a has been suggested to play a role in the protection of lysosomal membrane from lysosomal hydrolases which is involved in cell adhesion and regulation of tumor metastasis, and mediates autoimmune disease progression. CD107a is a ligand for galactin and E-selectin. Surface expression of LAMP-1 has been shown to correlate with CD8+ T cell and NK cell cytotoxicity.	µg		200			BZ-121612 PE anti-mouse CD107a (LAMP-1), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-cd107a-lamp-1-antibody-4605	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
139.	ELISAMouse IFNγ	ELISA Development Systems Engineered for Sensitive, Precise and Reliable Serum and Plasma Cytokine Quantitation of mouse IFNγ, sensitivity of assay: 4 pg/mL	plate		5			BZ-430804 ELISA MAX Deluxe Set Mouse IFNγ, https://www.biolegend.com/en-us/products/mouse-ifn-gamma-elisa-max-deluxe-2241?GroupID=BLG3368	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	
141.	Pacific Blue™ anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD45R, also known as B220, is an isoform of CD45. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family with a molecular weight of approximately 180-240 kD. CD45R is expressed on B cells (at all developmental stages from pro-B cells through mature B cells), activated B cells, and subsets of T and NK cells. CD45R (B220) is also expressed on a subset of abnormal T cells involved in the pathogenesis of systemic autoimmunity in MRL-Faspr and MRL-Fasgld mice. It plays a critical role in TCR and BCR signaling. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, and CD4. CD45R is commonly used as a pan-B cell marker; however, CD19 may be more appropriate for B cell specificity.	µg		100			BZ-103227 Pacific Blue anti-mouse/human CD45R/B220, https://www.biolegend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-2857	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
142.	FITC anti-mouse/human CD11b Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD11b is a 170 kD glycoprotein also known as αM integrin, Mac-1 α subunit, Mol, CR3, and Ly-40. CD11b is a member of the integrin family, primarily expressed on granulocytes, monocytes/macrophages, dendritic cells, NK cells, and subsets of T and B cells. CD11b non-covalently associates with CD18 (β2 integrin) to form Mac-1. Mac-1 plays an important role in cell-cell interaction by binding its ligands ICAM-1 (CD54), ICAM-2 (CD102), ICAM-4 (CD242), iC3b, and fibrinogen.	µg		500			BZ-101206 FITC anti-mouse/human CD11b, https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-human-cd11b-antibody-347	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

143.	PE anti-mouse Tim-4 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - TIM4 is a transmembrane protein known as T cell immunoglobulin and mucin domain containing protein-4. It is expressed on antigen-presenting cells and not on T cells. TIM4 binds to TIM1 to promote T cell proliferation by enhancing cell division and reducing apoptosis. TIM4 bind to phosphatidylserine through its FG-CC' binding cleft in the N-terminal IgV domain to facilitate the clearance of apoptotic cells or bodies.	µg		25			BZ-130005 PE anti-mouse Tim-4, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-anti-mouse-tim-4-antibody-5242	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
144.	Pacific Blue™ anti-mouse CD31 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD31 is a 130-140 kD glycoprotein, also known as platelet endothelial cell adhesion molecule (PECAM-1) and EndoCAM. It is a member of the Ig superfamily, expressed on endothelial cells, platelets, granulocytes, monocytes/macrophages, dendritic cells, and T and B cell subsets, and is critical for cell-cell interactions. The primary ligands for CD31 have been reported to be CD38 and the vitronectin receptor (αv β3 integrin, CD51/CD61). Other reported functions of CD31 are neutrophil emigration to sites of inflammation and angiogenesis.	µg		25			BZ-102421 Pacific Blue anti-mouse CD31, https://www.biolegend.com/en-us/products/pacific-blue-anti-mouse-cd31-antibody-6669	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
146.	APC anti-mouse CD252 (OX40L) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD252 is a 35 kD member of the TNF superfamily and is also known as OX40 ligand, OX40L, and CD134L. The CD252 is expressed on activated B cells and antigen presenting cells. CD252 interacts with OX40 antigen (CD134), expressed predominantly on activated T cells to increase proliferation and IL-2 production and to enhance proliferation and immunoglobulin secretion in activated B cells.	µg		25			BZ-108811 APC anti-mouse CD252 (OX40 Ligand), https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd252-ox40-antibody-8174	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
147.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD134 (OX-40) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD134 is a type I integral membrane protein also known as OX-40, ACT35, and tumor necrosis factor receptor superfamily member 4 (TNFRSF4). This receptor is expressed on activated CD4+ and CD8+ T cells and B cells. The OX-40 receptor binds to the OX-40 ligand (CD252) to provide a costimulatory signal that is independent of CD28. Blockade of OX40-OX40 ligand interactions has been shown to ameliorate experimental EAE and inflammatory bowel disease, which implies that these interactions are important in the pathogenesis of some autoimmune diseases.	µg		25			BZ-119415 PE/Cyanine7 anti-mouse CD134 (OX-40), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd134-ox-40-antibody-12101	ANO	ERC CZ LL2315	Viničná 7.	15	DNS1.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
150.	FITC anti-mouse CD45 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45 is a 180-240 kD glycoprotein also known as the leukocyte common antigen (LCA), T200, or Ly-5. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family, expressed on all hematopoietic cells except mature erythrocytes and platelets. There are different isoforms of CD45 that arise from variable splicing of exons 4, 5, and 6, which encode A, B, and C determinants, respectively. CD45 plays a key role in TCR and BCR signal transduction. These isoforms are very specific to the activation and maturation state of the cell as well as cell type. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, CD4, TCR, CD22, and Thy-1.	µg		500			BZ-103108 FITC anti-mouse CD45, https://www.biolegend.com/en-us/products/fitc-anti-mouse-cd45-antibody-99	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
151.	APC/Cyanine7 anti-mouse TCR β chain Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - T cell receptor (TCR) is a heterodimer consisting of an α and a β chain (TCR α/β) or a γ and a δ chain (TCR γ/δ). TCR-β is a member of the immunoglobulin superfamily and a component of the CD3/TCR complex (along with TCR-α). It is expressed on α/β TCR-bearing T cells and thymocytes. The CD3/TCR complex plays a key role in antigen recognition, signal transduction, and T cell activation.	µg		100			BZ-109220 APC/Cyanine7 anti-mouse TCR b chain, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-cyanine7-anti-mouse-tcr-beta-chain-antibody-4137	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
152.	APC anti-mouse CD326 (EPCAM)	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - EPCAM (CD326) mediates calcium-independent homophilic cell to cell adhesion. It may also function as a growth factor receptor. It is thought to be involved in maintaining cells in position during proliferation. Expression of EPCAM seems to correlate inversely with the level of E-cadherin (CD324). EPCAM is considered important in tumor biology.	µg		100			BZ-118214 APC anti-mouse CD326 (EPCAM), https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd326-ep-cam-antibody-4974	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
153.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD90.2 (Thy1.2) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD90.2 is a 25-35 kD immunoglobulin superfamily member also known as Thy1.2. It is expressed on hematopoietic stem cells and neurons, all thymocytes, and peripheral T cells in Thy1.2 bearing mouse strains (Balb/c, CBA/J, C3H/He, C57BL/6, DBA, NZB/6J). CD90.2 is a glycosylphosphatidylinositol (GPI)-anchored membrane glycoprotein involved in signal transduction. CD90.2 is involved in costimulation of lymphocyte proliferation and induction of hematopoietic stem cells differentiation. CD90.2 has been shown to interact with CD45. The 30-H12 antibody has been reported to induce Ca2+ flux in thymocytes and, in combination with antibody against the CD3/TCR complex, promote thymocyte apoptosis and inhibit CD3-mediated proliferative responses of mature T lymphocytes.	µg		100			BZ-105338 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD90.2, https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-cd90-2-thy1-2-antibody-12938	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
154.	APC/Cyanine7 anti-mouse CD11c Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD11c is a 150 kD glycoprotein also known as αX integrin, CR4, and p150. CD11c forms a αXβ2 heterodimer with β2 integrin (CD18). It is primarily expressed on dendritic cells, NK cells, a subset of intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL), and some activated T cells. The αXβ2 integrin plays an important role in cell-cell contact by binding its ligands: IC3b, fibrinogen, and CD54.	µg		100			BZ-117324 APC/Cyanine7 anti-mouse CD11c, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd11c-antibody-3931	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

155.	APC anti-mouse CD3e Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3e is a 20 kD transmembrane protein, also known as CD3 or T3. It is a member of the Ig superfamily and primarily expressed on T cells, NK-T cells, and at different levels on thymocytes during T cell differentiation. CD3e forms a TCR complex by associating with the CD3 δ , γ and ζ chains, as well as the TCR α/β or γ/δ chains. CD3 plays a critical role in TCR signal transduction, T cell activation, and antigen recognition by binding the peptide/MHC antigen complex.	μg		100			BZ-100312 APC anti-mouse CD3e, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-anti-mouse-cd3epsilon-antibody-21	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
156.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse/human CD45R/B220 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45R, also known as B220, is an isoform of CD45. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family with a molecular weight of approximately 180-240 kD. CD45R is expressed on B cells (at all developmental stages from pro-B cells through mature B cells), activated B cells, and subsets of T and NK cells. CD45R (B220) is also expressed on a subset of abnormal T cells involved in the pathogenesis of systemic autoimmunity in MRL-Faspr and MRL-Fasgld mice. It plays a critical role in TCR and BCR signaling. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, and CD4. CD45R is commonly used as a pan-B cell marker; however, CD19 may be more appropriate for B cell specificity.	μl		125			BZ-103245 Brilliant Violet 785 anti-mouse/human CD45R/B220, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-human-cd45r-b220-antibody-7960	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
157.	TruStain FcX™ PLUS (anti-mouse CD16/32) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD16 is the low affinity IgG Fc receptor III (FcR III) and CD32 is FcR II. CD16/CD32 are expressed on B cells, monocytes/macrophages, NK cells, granulocytes, mast cells, and dendritic cells. The Fc receptors bind antibody-antigen immune complexes and mediate adaptive immune responses. TruStain FcX™ PLUS is specific to the common epitope of CD16/CD32. It is useful for blocking non-specific binding of immunoglobulin to the Fc receptors and is more effective than TruStain FcX™.	μg		500			BZ-156604 TruStain FcX PLUS (anti-mouse CD16/32), https://www.biolegend.com/en-us/products/trustain-fcx-plus-anti-mouse-cd16-32-antibody-17085	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
158.	PE/Cyanine7 anti-rat CD90/mouse CD90.1 (Thy-1.1) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD90, also known as Thy-1, is a 28-30 kD GPI-linked membrane glycoprotein. It is a member of the immunoglobulin superfamily and has been shown to interact with CD45 in signal transduction during lymphocyte proliferation and differentiation. CD90 is expressed on hematopoietic stem cells, neurons, thymocytes, peripheral T cells, fibroblasts, stromal cells.	μg		100			BZ-202518 PE/Cyanine7 anti-rat CD90/mouse CD90.1 (Thy-1.1), https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-rat-cd90-mouse-cd90-1-thy-1-1-antibody-5156	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
159.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse Ly-6G Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - Lymphocyte antigen 6 complex, locus G (Ly-6G), a 21-25 kD GPI-anchored protein, is expressed on the majority of myeloid cells in bone marrow and peripheral granulocytes	μg		100			BZ-127616 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse Ly-6G, https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-ly-6g-antibody-6116	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
160.	APC/Cyanine7 anti-mouse CD19 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD19 is a 95 kD glycoprotein also known as B4. It is a member of the Ig superfamily, expressed on all pro-B to mature B cells (during development) and follicular dendritic cells. Plasma cells do not express CD19. CD19, in association with CD21 and CD81, forms a molecular complex integral to B cell activation.	μg		100			BZ-152412 APC/Cyanine7 anti-mouse CD19, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-cyanine7-anti-mouse-cd19-antibody-22018	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
162.	APC/Cyanine7 anti-mouse/human CD11b Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD11b is a 170 kD glycoprotein also known as αM integrin, Mac-1 α subunit, Mol, CR3, and Ly-40. CD11b is a member of the integrin family, primarily expressed on granulocytes, monocytes/macrophages, dendritic cells, NK cells, and subsets of T and B cells. CD11b non-covalently associates with CD18 ($\beta 2$ integrin) to form Mac-1. Mac-1 plays an important role in cell-cell interaction by binding its ligands ICAM-1 (CD54), ICAM-2 (CD102), ICAM-4 (CD242), iC3b, and fibrinogen.	μg		100			BZ-101226 APC/Cyanine7 anti-mouse/human CD11b, https://www.biolegend.com/en-us/products/apc-cyanine7-anti-mouse-human-cd11b-antibody-3930	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
163.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse I-A/I-E Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend- These class II molecules are expressed on antigen presenting cells (including B cells) and a subset of T cells from H-2b,d,q,r bearing mice and are involved in antigen presentation to T cells expressing CD3/TCR and CD4 proteins.	μg		50			BZ-107645 Brilliant Violet 785 anti-mouse I-A/I-E, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-12087	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
164.	Brilliant Violet 605™ anti-mouse CD45 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD45 is a 180-240 kD glycoprotein also known as the leukocyte common antigen (LCA), T200, or Ly-5. It is a member of the protein tyrosine phosphatase (PTP) family, expressed on all hematopoietic cells except mature erythrocytes and platelets. There are different isoforms of CD45 that arise from variable splicing of exons 4, 5, and 6, which encode A, B, and C determinants, respectively. CD45 plays a key role in TCR and BCR signal transduction. These isoforms are very specific to the activation and maturation state of the cell as well as cell type. The primary ligands for CD45 are galectin-1, CD2, CD3, CD4, TCR, CD22, and Thy-1.	μg		50			BZ-103155 Brilliant Violet 605 anti-mouse CD45, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-605-anti-mouse-cd45-antibody-8721	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
165.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD127 (IL-7Ra) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD127 is a 60-90 kD type I transmembrane glycoprotein also known as IL-7 receptor α chain or IL-7Ra. It forms a heterodimer with the common γ chain (γc or CD132) which is shared with the receptors for IL-2, IL-4, IL-9, IL-13, IL-15, and IL-21. CD127 is expressed on immature B cells through early pre-B stage, thymocytes (except CD4/CD8 double positive thymocytes), peripheral T cells, and bone marrow stromal cells. CD127 has been reported to be an useful marker for identifying memory and effector T cells. The ligation of IL-7 with its receptor is important for stimulation of mature and immature T cells as well as immature B cells proliferation and development.	μg		100			BZ-121120 PE/Cyanine7 anti-mouse CD127 (IL-7Ra), https://www.biolegend.com/en-us/products/pecyanine7-anti-mouse-cd127-il-7ralpha-antibody-18062	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů

166.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse CD25 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD25 is a 55 kD glycoprotein also known as the low affinity IL-2R α , Ly-43, p55, or Tac. It is expressed on activated T and B cells, thymocyte subsets, pre-B cells, and T regulatory cells. In association with CD122 (IL-2R β) and CD132 (common γ chain), CD25 forms the high affinity signaling IL-2 receptor.	μ g	50	BZ-102051 Brilliant Violet 785 anti-mouse CD25, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-cd25-antibody-10293	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
167.	Brilliant Violet 421™ anti-mouse CD135 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD135, also known as Flk-2, Flt3, and Ly-72, is a type III tyrosine kinase receptor. It is expressed on early B lymphoid lineage cells in bone marrow, on primitive myeloid progenitors within the BM CD34+ cell population. Ligand of Flk-2 with Flt3 ligand regulates the growth of hematopoietic stem cells and promotes the survival of primitive hematopoietic progenitor cells with myeloid as well as B lymphoid potential. It was reported that the receptor tyrosine kinase Flt3 is required for dendritic cell development. Combined signaling through interleukin-7 receptors and Flt3 selectively promotes B-cell commitment and differentiation from uncommitted murine bone marrow progenitor cells.	μ g	50	BZ-135315 Brilliant Violet 421 anti-mouse CD135, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-mouse-cd135-antibody-8728	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
168.	PE/Cyanine7 anti-mouse CD11c Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD11c is a 150 kD glycoprotein also known as α X integrin, CR4, and p150. CD11c forms a α X β 2 heterodimer with β 2 integrin (CD18). It is primarily expressed on dendritic cells, NK cells, a subset of intestinal intraepithelial lymphocytes (IEL), and some activated T cells. The α X β 2 integrin plays an important role in cell-cell contact by binding its ligands: IC3b, fibrinogen, and CD54.	μ g	100	BZ-117318 PE/Cyanine7 anti-mouse CD11c, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-mouse-cd11c-antibody-3086	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
169.	Brilliant Violet 785™ anti-mouse CD90.2 (Thy1.2) Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD90.2 is a 25-35 kD immunoglobulin superfamily member also known as Thy1.2. It is expressed on hematopoietic stem cells and neurons, all thymocytes, and peripheral T cells in Thy1.2 bearing mouse strains (Balb/c, CBA/J, C3H/He, C57BL/6, DBA, NZB/6). CD90.2 is a glycosylphosphatidylinositol (GPI)-anchored membrane glycoprotein involved in signal transduction. CD90.2 is involved in costimulation of lymphocyte proliferation and induction of hematopoietic stem cells differentiation. CD90.2 has been shown to interact with CD45. The 30-H12 antibody has been reported to induce Ca ²⁺ flux in thymocytes and, in combination with antibody against the CD3/TCR complex, promote thymocyte apoptosis and inhibit CD3-mediated proliferative responses of mature T lymphocytes.	μ g	50	BZ-105331 Brilliant Violet 785 anti-mouse CD90.2, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-785-anti-mouse-cd90-2-thy1-2-antibody-9106	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
172.	Brilliant Violet 421™ anti-GATA3 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - GATA3 functions as a major regulator of T helper 2 (Th2) cell differentiation in immune cells. GATA3 expression is upregulated through IL-4 receptor signaling or the Notch-mediated pathway, which results in production of IL-4, IL-5, and IL-13 cytokines, responsible for preferential differentiation of Th2-cells. GATA3 has been shown to regulate early developmental processes of T cells, such as T cell commitment, positive selection, and post-commitment CD4+ T cell survival. In the mammary gland, GATA3 plays an important role in differentiation and commitment of luminal epithelial cells. In a mouse model, exogenous expression of GATA3 in undifferentiated breast carcinoma cells induces differentiation and suppresses spreading of the tumor cells, suggesting that GATA3 is involved in preventing malignancy of breast cancer. GATA3 has been reported to be essential in the development of a variety of normal tissues. Defect in GATA3 results in hypoparathyroidism, sensorineural deafness, and renal dysplasia (HDR syndrome).	test	100	BZ-653814 Brilliant Violet 421 anti-GATA3, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-421-anti-gata3-antibody-9401	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
173.	PE/Cyanine7 anti-human CD3 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme protilátku od výrobce BioLegend - CD3 ϵ is a 20 kD chain of the CD3/T cell receptor (TCR) complex, which is composed of two CD3 ϵ , one CD3 γ , one CD3 δ , one CD3 ζ (CD247), and a T cell receptor (α / β or γ / δ) heterodimer. It is found on all mature T lymphocytes, NK T cells, and some thymocytes. CD3, also known as T3, is a member of the immunoglobulin superfamily that plays a role in antigen recognition, signal transduction, and T cell activation.	test	100	BZ-300420 PE/Cyanine7 anti-human CD3, https://www.biolegend.com/en-us/products/pe-cyanine7-anti-human-cd3-antibody-3070	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
184.	Brilliant Violet 711™ anti-mouse/human CD44 Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - CD44 is a 80-95 kD glycoprotein also known as Hermes, Pgp1, H-CAM, or HUTCH. It is expressed on all leukocytes, endothelial cells, hepatocytes, and mesenchymal cells. As B and T cells become activated or progress to the memory stage, CD44 expression increases from low or mid levels to high levels. Thus, CD44 has been reported to be a valuable marker for memory cell subsets. High CD44 expression on Treg cells has been associated with potent suppressive function via high production of IL-10. CD44 is an adhesion molecule involved in leukocyte attachment to and rolling on endothelial cells, homing to peripheral lymphoid organs and to the sites of inflammation, and leukocyte aggregation.	μ g	50	BZ-103057 Brilliant Violet 711 anti-mouse/human CD44, https://www.biolegend.com/en-us/products/brilliant-violet-711-anti-mouse-human-cd44-antibody-10316	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů
185.	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse I-A/I-E Antibody	V návaznosti na předchozí experimenty požadujeme produkt od výrobce BioLegend - These class II molecules are expressed on antigen presenting cells (including B cells) and a subset of T cells from H-2b,d,q,r bearing mice and are involved in antigen presentation to T cells expressing CD3/TCR and CD4 proteins.	μ g	100	BZ-107626 PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse I-A/I-E, https://www.biolegend.com/en-us/products/percp-cyanine5-5-anti-mouse-i-a-i-e-antibody-4282	ANO	02.01.01/00/22_008/0004597	Viničná 7.	15	DNS2.	požadujeme pouze tento produkt pro návaznost experimentů