

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Kupní smlouva

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

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

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **EUREX MEDICA, spol. s r.o.**
Sídlem/místem podnikání: Výstavní 604/111
Zastoupen: Marianem Černým, jednatelem
IČO: 47681331
DIČ: CZ47681331
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka: 4573
ID datové schránky: sew4tha
Bankovní spojení: UniCredit Bank
č. ú.: 5507805003/2700

(dále jen jako „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu (dále také jen „veřejná zakázka“) v souladu s výzvou/zadávací dokumentací kupujícího ze dne 3. 5. 2024, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Suplementy pro přípravu pevných a tekutých kultivačních půd – Preston supplement**“, zadanou v rámci DNS pod názvem: Dynamický nákupní systém na dodávky kultivačních půd a suplementů (ev. č. ve VVZ: Z2023-055677) a podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a nabídkou prodávajícího ze dne 3.6.2024

Článek I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou průběžné opakující se dodávky suplementu: „Preston supplement“ pro přípravu kultivačních půd (dále jen „zboží“) uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy. Jednotlivé dílčí objednávky budou uzavírány a realizovány po dobu platnosti této smlouvy.

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

Článek II.

Objednávky v rámci smlouvy

1. Objedávka musí obsahovat minimálně označení smluvních stran, určení druhu a množství zboží a místo dodání zboží. Objedávka může obsahovat též určení doby dodání zboží. Není-li lhůta dodání určena objednávkou, sjednává se max. do 10 pracovních dnů od doručení objednávky prodávajícímu.
2. Objedávka kupujícího vyžaduje písemnou formu. Přijetí (potvrzení) objednávky prodávajícím vyžaduje taktéž písemnou formu. Písemnou formou se podle této smlouvy rozumí objednávka či její potvrzení zaslané poštou, faxem, elektronicky datovou zprávou nebo e-mailem.
3. Proávající se zavazuje potvrdit přijetí objednávky do 2 pracovních dnů od jejího doručení. Pro případ, že prodávající nebude mít dočasně na skladě kupujícím

požadované zboží (např. z důvodu zpoždění dodávky zboží ze strany výrobce), dohodly se smluvní strany, že prodávající ihned (ve lhůtě do 2 pracovních dnů) písemně o této skutečnosti vyrozumí kupujícího, kterého současně upozorní na možné prodlení s dodáním objednaného zboží podle odst. 1. V takovém případě se prodávající dohodne s kupujícím na době dodání objednaného zboží. Tato dohoda bude stvrzena písemnou akceptací. Nebo prodávající kupujícímu nabídne obdobné plnění, které svým charakterem odpovídá předmětu této smlouvy, jež je v případě písemné akceptace kupujícím schopen dodat řádně a včas.

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

Článek III. Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 48 měsíců ode dne nabytí účinnosti.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.

Článek IV. Jakost a provedení zboží

1. Dodávané zboží musí být v bezvadném stavu a jakosti, odpovídat specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy a právním předpisům, které se na zboží vztahují.
2. Kupující je oprávněn odmítnout zboží, které není v bezvadném stavu a neodpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy nebo konkrétní objednávce.
3. Proávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku v českém jazyce (přinejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu).
4. Součástí balení zboží je příbalová informace v českém jazyce, vyznačená doba použitelnosti, číslo šarže zboží.
5. Doba použitelnosti zboží (exspirace) při jeho převzetí kupujícím je min. 12 měsíců.
6. Proávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení, zachovat skladovací a transportní podmínky až do převzetí dodávky v místě plnění. Kupující se dále zavazuje uchovávat dodané

zboží způsobem, který jejich výrobce stanoví pro jejich úschovu a skladování.

7. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku.

Článek V. Kupní cena a platební podmínky

1. Jednotková cena za zboží je smluvními stranami sjednána následujícím způsobem:
 - Zboží, bude po celou dobu platnosti této smlouvy poskytováno kupujícímu za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy. Těmito cenami jsou smluvní strany vázány a prodávající není oprávněn tyto ceny po dobu platnosti této smlouvy měnit.
 - Na základě objednávek zaplatí kupující prodávajícímu cenu, která se vypočte v rámci příslušné objednávky dle skutečného počtu skutečně dodaného zboží v rámci příslušné objednávky, tzn., dle skutečného počtu kusů konkrétního zboží a jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, která je konečná, neměnná a platná po celou dobu trvání smlouvy.
2. Součástí kupní ceny a dodávky je český návod pro použití zboží, balné, doprava na místo plnění, pojistné za pojištění zboží během dopravy, celní a daňové poplatky.
3. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Jednotkové ceny za zboží uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH. Jednotkové ceny za zboží lze dále měnit nejvýše o meziroční změnu míry inflace, vyjádřenou procentním přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za uplynulý rok, dle údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Prodávající je oprávněn takový požadavek vznést vždy, nejpozději do 31.3., příslušného kalendářního roku, v němž tato smlouva trvá. Případná cenová úprava je možná pouze od okamžiku písemné akceptace takového požadavku ze strany kupujícího, formou dodatku k této smlouvě a není na ni právní nárok.
5. V případě, že dojde na trhu (během trvání smlouvy) ke snížení jednotkové ceny za zboží uvedeného v Příloze č. 1, je prodávající povinen provést snížení jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy na srovnatelnou úroveň. Prodávající změny oznámí kupujícímu písemně.
6. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky. Zároveň na faktuře bude rovněž uvedeno Ev. č. smlouvy kupujícího: VZ1086.
7. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícímu. V případě elektronického zaslání faktury je prodávající povinen doručit fakturu na adresu elektronické pošty fakturace@zuova.cz.
8. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu, není-li na faktuře vyznačena delší lhůta splatnosti.

9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto smlouvou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.
10. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
11. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Proávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Kupující neposkytuje zálohy.

Článek VI. Místo plnění

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

Článek VII. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo

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

Článek VIII. Odpovědnost za vady

1. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (neodpovídající doba použitelnosti zboží - expirace, nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil, nejpozději však do uplynutí doby použitelnosti (expirace) zboží.
2. Proávající je povinen zboží s vadami bez zbytečného odkladu po jejich oznámení vyměnit a dát kupujícímu zboží bezvadné. V případě, že to není možné, vrátí kupující prodávajícímu zboží oproti dobropisu.
3. Kupující má právo také na odstranění vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví – li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží, má se za to, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
4. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti prodávajícího za vady.

Článek IX. Prodlení s dodáním zboží

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

Článek X. Ostatní ujednání a vyhrazené změny závazku

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

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

Článek XI. Závěrečná ustanovení

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

s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

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

Za kupujícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature block]

Ve věci objednávek:

[Redacted signature block]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature block]

Ve věci objednávek:

[Redacted signature block]

12. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1 Specifikace nabízeného zboží
 - Příloha č. 2 Jednotková cena zboží.

14. Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

V Ostravě dne:

V Ostravě, dne: 25.6.2024

za kupujícího:

za prodávajícího:

Ing. Eduard
Ježo

Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2024.06.25
13:08:39 +02'00'

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Marian
Černý

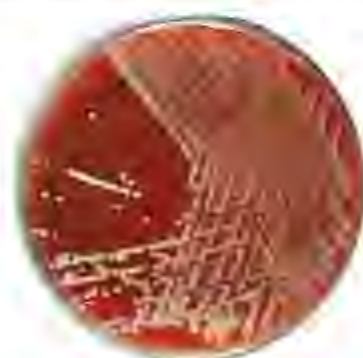
Digitálně podepsal
Marian Černý
Datum: 2024.06.25
11:15:01 +02'00'

Marian Černý, jednatel
EUREX MEDICA, spol. s r.o.



PRESTON MEDIUM
KAMPYLOBAKTERIÁLNÍ ZÁKLAD NA KREVNÍM AGARU
PRESTON ANTIMIKROBIÁLNÍ DOPLNĚK

Dehydratované kultivační médium a selektivní doplněk



Camyrtacter leucomelaena (Brentn.)

1-2-2015 15:50:00

Základní médium a selektivní doplněk pro izolaci termofilních *Campylobacter* spp.

3. Results

CAMPYLOBACTER FLUORESCENS BASE

TRPICKÝ VZOREK (PO REKONSTITUCI 1 L VODY)

Extrakt z hovädzieho mäsa	10 g
Pepton	10 g
Chlorid sodný	5 g
Agar	15 g

Downloaded from <http://ajphaphysiol.org/> at University of California, San Diego on September 11, 2012

PRESTON ANTIMIKROBIALNI DOPLNENI

LOBBAN LÁTVICKY PRO 500 ML MÉDIA)

Cykloheximid	50 mg
Rifampicin	5 mg
Trimetoprim	5 mg
Polymyxin B	2 500 U

3. FORMIRANJE METODA I USVJETENJE POSTUPKA

Campylobacter spp. jsou gramnegativní, oxidáza pozitivní, nesporující, esovité nebo spirálovité tyčinky o šířce 0,2-0,9 µm a délce 0,5-5 µm. Organismy jsou obvykle pohyblivé pomocí jediného polárního nezavinutého vlčičku na jednom nebo obou koncích, který jim dává velmi charakteristickou "vývrtkovou" pohyblivost.¹ Pro mikrobiální růst je nutná atmosféra obsahující redukovaný kyslík (5 až 8 %). Druhy, které jsou nejčastěji spojovány s onemocněním u lidí, jsou termotolerantní: rostou při 42 °C - 43 °C a 37 °C, ale ne při 25 °C. *Campylobacter jejuni* poddruh *doylei*, *Campylobacter fetus* a *C. jejuni* poddruh *venerealis* nerostou při 42 °C.²

U kampilobakterové infekce (kampilobakteriázy) se příznaky obvykle pohybují od žádných až po závažné, včetně horečky, křečí v břiše a průjmu (s krví/bílými krvinkami ve stolici nebo bez nich); průjem může doprovázet nevolnost a zvracení. Extraintestinální infekce byly po kampilobakterové enteritidě hlášeny u méně než 0,15 % pacientů, obvykle u velmi starých nebo velmi mladých osob, a zahrnují bakteriemi, hepatitidu, pankreatitidu, meningitidu, endokarditidu, septickou artritidu, potrat, novorozeneckou sepsi. Čejjani je nejčastěji rozpoznanou infekcí předcházející rozvoji Guillainova-Barrého syndromu.¹

Kampylobakteriální infekce se získávají pozitivní nedostatek teplené úpravy, mořských produktů, masa a produktů, kontaktem se zvířaty a pitím neupravené vody nebo mléka. Většinu infekcí způsobují *C. jejuni* subsp. *jejuni* a *C. coli*; další druhy, které někdy způsobují onemocnění jsou *C. fetus* subsp. *fetus*, *C. jejuni* subsp. *doylei* a *C. upsaliensis*.

Od počátku 70. let 20. století, kdy byly *C. jejuni* a *C. coli* uznány za původce gastrointestinálních infekcí spojených s otravami potravinami, bylo vyvinuto několik tekutých a podložních kultivačních médií, původně určených k vyšetření trusu a poté rozšířených na detekci karyofobaktérií v potravinách a vodě.² Selektivní média pro izolaci karyofobaktérií se skládají z neselektivního základu, který lze použít se zvířecí kreví nebo bez ní, a ze směsi antimikrobiálních sloučenin: mezi izolacíními médii navrženy v literatuře uvádí přehled Ceryho a Altabe³ následující média: Skirrow, Blaser-Wang, Preston, mCCD Bolton, mCCD Hutchinson a Bolton, Kamali, Line TTC.

Prestonovo médium se pripravuje podľa receptúry popísanej Boltonom a Robertsonom a skladá sa z *Campylobacter Blood Agar Base* s prídavkom Prestonova antimikrobiálneho doplnku a lyzovane korákov krevi. *Campylobacter Blood Agar Base* je v podstate Nutrient Broth N2 s prídavkom agaru a byl výborný Boltonom a Robertsonom, čo svýi nízky obsah inhibičný tmeinogermu.

Srovnání Skirrowova, Butzlerova, Blaserova, Campy-BAP a Prestonova média pro *Campylobacter* spp. provedl Bolton et al.: s použitím vzorků z lidí, zvířat a životního prostředí. Butzlerovo médium poskytl nejnižší míru izolace a Prestonovo médium, které bylo neselektivnější, nejvyšší míru izolace. Obnošená kultivace s použitím Prestonova obnošovacího bujónu poskytla vyšší míru izolace než primé nanesení na Prestonovo médium. Proto lze Prestonovo médium použít k izolaci *C. jejuni* a *C. coli* ze vzorků lidského původu, vzorků životního prostředí, zvířat a drůbeže.

Dva desítky představitelů cvičení a výzkumů: Zda se, že pochozovaní není nutné v vzorku poebatých v aktuální fázi karyobakteriální, zatímco výžeznost karyobakteri se zvyšuje u asymptomatických pacientů, ve studiích s nízkým počtem cílového organismu, ve vzorcích, které nejsou snadno odeslány do laboratoře, a ve vzorcích poebatých ve fázi rekombinace na celkové množství ^{2,4}

Mé vzorky byly předloženy ve dvou nezávisle provedených pokladech průměrně. MeđmĚstřímí se pouřít jako druhé obcořovací mĚdium v postupu doporučenĚm normou ISO 10272-1⁸ pro dĚtĚk *Campylobacter* spp. v potravĚnĚch, zejména v pĚitomnosti flory v pozadĚ rezistentnĚ k β -laktamům, 3. generace, jako je cefoperazon, kterĚ nĚnĚ inhibovĚna mĚdium ovĚmĚm mCDD agar.

Mezirovné přírůstky mohou být: dusík, uhlík a stopové prvky pro růst mikroorganismů; chlored sodný udržuje osmotickou rovnováhu; lyzovaná koňská krev neutralizuje antagonisty trimetoprimu, které mohou být přítomny jako rezidua v peptonech¹. Antimikrobiální látky selektivního doplnku mají následující vlastnosti: polymyxin je antibiotikum aktivní proti grampozitivním bakteriím, trimetoprim inhibuje především růst a rojení *Proteus* spp., rifampicin má inhibiční aktivitu na grampozitivní a gramnegativní bakterie jiné než *Campylobacter*, cefloheximid je součástí přípravku jako antimikrobiikum.¹

1. [Bewertung + Anzahl Punkte] von 100

Resuspendujte 20 g ve 475 ml studené číste vody. Za stálého míchání zahřejte k varu a sterilizujte autoklavováním při 121 °C po dobu 15 minut. Ochlaďte na 47-50 °C a přidejte 25 ml lysozané krmné kve (REF 90-HLX100) a obsah jedné lahvičky přípravku Preston Antimicrobial Supplement rekonstituované 2 ml acetonu/sterilní dletované vody (1:1) za aseptických podmínek. Dobře promíchejte a nalijte do sterilních Petriho misek.



5 - FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Campylobacter Blood Agar Base

Vzhled dehydratovaného média
roztoku

Vzhled připravených desek

Konečná pH při 20-25 °C

Preston Antimikrobiální doplněk

Vzhled lyofilizovaného doplnku

pastilka Vzhled rekonstituovaného doplnku

žlutý, jemný, homogenní, sypký prášek Vzhled

žlutý, průzračný

šarvátolavý, průzračný

7,5 ± 0,2

krátká, červenohnědá

červený, průhledný

6 - POSKYTOVANÉ MATERIÁLY - OBSAH

Produkt	Typ	REF	Balení
Campylobacter Blood Agar Base	Dehydratované médium	4012852	500 g (12,5 l)
Preston Antimikrobiální doplněk	Doplněk stravy sušený mrazení	4240017	10 lahviček, každá pro 500 ml média

7 - POUŽITÍ, PŘÍPRAVA, ALE NEPOUŽITÍ VYBAVENÍ

Autokláv, vlnní lázeň, inkubátor a laboratorní vybavení podle potřeby, sterilní smyčky a tampony, Petriho misky, Erienneyerovy baňky, generatory řízené atmosféry a nádoby, lyzovaná koňská krev, pomocná kultura média a činidla pro identifikaci kolonií.

8 - VZORKY

Při odběru, přepravě a skladování vzorků by se měly používat správné laboratorní postupy. U neklinických vzorků se řídte příslušnou mezinárodní normou.¹

9 - DOKRESAČNÍ POSTUP

Nechte talíře vychladnout na pokojovou teplotu.

Vzorky z potravinového řetězce² : ošetřete kampylobakterů obohacením ve vzorcích s nízkým počtem kampylobakterů a nízkou úrovní mikroflóry pozadí a/nebo se stresovanými kampylobaktery, např. vařené nebo mražené výrobky.- Smíchejte množství 10 g nebo 10 ml testované části s 90 ml obohacovacího média Boltonův bujón³ tak, abyste získali ředění 1:10, a homogenizujte.

- Počáteční suspenzi inkubujte v mikraerobní atmosféře při 37 ± 1 °C po dobu 4 h až 6 h, poté při 41,5 ± 1 °C po dobu 44 h ± 4 h.

- Formou kultury získané v obohacovacím médiu naočkejte sterilní kličkou o objemu 10 µl povrch prvního selektivního izolačního média (mCCD agaru⁴). Stejným způsobem postupujte s druhým selektivním izolačním médiem (Campylobacter, které si uživatel zvolí (např. médium Preston)⁵).

- Inkubujte desky při 41,5 ± 1 °C v mikraerobní atmosféře po dobu 44 h ± 4 h.

- Po 44 h ± 4 h inkubace zkontrolujte, zda se na destičkách nacházejí typické a/nebo podezřelé kolonie kampylobakterů.

Poznámky:

¹ Boltonův bujón REF 4012868, příloha se selektivním doplnkem Bolton Broth REF 4240035 a lyzovanou koňskou krví REF 30HLX100.² mCCD Agar, REF 4012522, s přísadkami antimikrobiálního doplnku CODA, REF 4240020.³ Použití druhého nádobného média se selektivními látkami/odlišnými od látek v mCCD agaru by mohlo způsobit detekci kampylobakterů, zejména v přítomnosti nízké, v pozadí rezistentní (k 4-taktamů 3rd generace, jako je cefoperazon).

10 - ČTENÍ A VÝKLAD

Po inkubaci pozorujte růst bakterií a zaznamenejte specifické morfologické a chromatické vlastnosti kolonií. Kolonie kampylobakterů mají obvykle šedobílou nebo krémově šedou barvu, rosní se a jsou vlhké. Mohou se objevit jako vrstva růstu na povrchu agaru. Kolonie jsou obvykle nepigmentované.

Rozpoznání kolonií kampylobakterů je do značné míry otázkou zkušenosti a jejich vzhled se může poněkud lišit nejen mezi jednotlivými kmeny, ale také mezi jednotlivými šaržemi použitého selektivního kulturačního média.⁶Druhy kampylobakterů jsou oxidáza pozitivní. Pokud je kolonie fenotypově podobná druhu Campylobacter negativní, subkultivujte ji na krevní agar a po 24hodinové inkubaci ji znovu otestujte.⁶

Předpokládanou identifikaci termofilních a enteropatogenních kampylobakterů lze provést na základě oxidázového testu (+), absence růstu při inkubaci při 25 °C a charakteristické mikroskopické morfologie/polytybivosti (zakřivené bacily se spirálovitou "vývrtkovou" pohyblivostí).

Úplné vysvětlení identifikačních kritérií a metod naleznete v citovaných odkazech.^{6, 7}

11 - UŽIVATELSKÁ KONTROLA KVALITY

Všechny vyrobené šarže výrobku jsou uvolněny do prodeje po provedení kontroly kvality, která zkontroluje shodu se specifikacemi. Konečný uživatel však může provádět vlastní zkoušky kontroly kvality v souladu s místní platnými předpisy, v souladu s akreditačními požadavky a zkušenostmi laboratoře. Níže jsou uvedeny některé zkušební kmeny užitečné pro kontrolu kvality.⁸

KONTROLNÍ KMENY	INKUBACE T/ t / ATM	OČEKÁVANÉ VÝSLEDKY
C.jejuni ATCC 33291	39-42°C / 40-48h / M	dobrý růst
C.coli ATCC 43478	39-42°C / 40-48h / M	dobrý růst
E.coli ATCC 25922	39-42°C / 40-48h / M	oástečné nebo zcela potlačeno
S.aureus ATCC 25923	39-42°C / 40-48h / M	inhibované

M: aerobní inkubace; M: anaerobní inkubace; ATCC je normová šarže kmenů Typu Culture Collection

12 - CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Před uvolněním do prodeje se reprezentativní vzorek všech šarží dehydratovaného Campylobacter Blood Agar Base doplněného antimikrobiálním doplnkem Preston testuje na produktivitu a selektivitu porovnáním výsledků s dříve schválenými referenčními šaržemi.



Produktivita se testuje kvantitativním testem s plošnými kmeny *C. coli* ATCC 43478 a *C. jejuni* ATCC 33291; desky Prestonova média se inkubují desetinnými ředěními suspenzí kolonií ve fyziologickém roztoku a inkubují se v mikrobiozní atmosféře. Kolonie se spočítají na testovací šarži (TB) a referenční šarži (RB) a vypočítá se poměr produktivity (*incubation*). Pokud je $Fr \geq 0,7$, považují se výsledky za přijatelné a vyhovující specifikacím.

Selektivita se hodnotí modifikovanou Miles-Misraovou metodou povrchové kapky, kdy se na destičky nаноčují vhodné desetinné roztoky 0,5 McFarlandovy suspenze nešluchových kmenů *C. jejuni* ATCC 33291, *E. coli* ATCC 8739, *Salmonella* ATCC 25923, *Enterobacter* ATCC 29522 ve fyziologickém roztoku. *C. jejuni* je částečně inhibován, růst ostatních nešluchových kmenů je zcela inhibován.

12 - Ověření metody

Při inkubaci při 42-43 °C nemusí některé kmeny *C. fetus*, *C. upsaliensis*, *C. jejuni* subsp. *doylei* na médiu růst.

Campylobacter je citlivý na vlhkost média; na suchých plochách se tvoří menší kolonie, čím je médium vlhčí, tím více kolonií s typickou morfologií se vyvíjí.

Pokud je to možné, použijte talíře v den jejich přípravy. V případě potřeby uchovávejte laboratorně připravené destičky nejdelší dobu ve tmě při teplotě 2-8 °C. Neodmítně vysušení destiček může vést k diagnostickým chybám.

Delší inkubace než 48 hodin může vést ke vzniku kontaminantů, které maskují růst *Campylobacter*.

Pro dosažení nejvyšší výtěžnosti *Campylobacter* ze vzorku stolice nebo potravin se jako optimální metoda jeví kombinace médií, která zahrnuje Prestonovo médium a druhé selektivní médium založené na jiném selektivním systému (např. mCCDA).¹⁻⁶

Když jsou mikrobiální kolonie na destičkách rozlišeny na základě morfologických a chromatických vlastností, doporučuje se pro úplnou identifikaci provést biochemické, imunologické, molekulární nebo hmotnostně spektrometrické vyšetření izolátu z čisté kultury.

13 - Bezpečnostní opatření a doporučení

Základní médium a doplněk jsou určeny pouze pro mikrobiologickou kontrolu a pro profesionální použití; mají je používat náležitě vyškolení a kvalifikovaní pracovníci laboratoře při dodržení schválených opatření pro ochranu před biologickými nebezpečím a aseptických technik.

Základní média a doplňky se používají společně podle popsanych pokynů. Při výrobě připravených médií používejte správnou výrobní praxi.

S dehydratovanými médii a doplňky obsahujícími antibiotika je třeba zacházet s vhodnou ochranou. Před použitím se seznámté s bezpečnostními listy.

Toto kultivační médium obsahuje suroviny živočišného původu. Kontroly před a po porážce zvířat a kontroly během výrobního a distribučního cyklu suroviny nemohou zcela zaručit, že výrobek neobsahuje žádný přenosný patogen. Proto se doporučuje považovat kultivační médium za potenciálně infekční a zacházet s ním za dodržení obvyklých speciálních bezpečnostních opatření; nepoužívat, nedýchávat a nedovolit, aby se dostalo do kontaktu s kůží, očima, sliznicemi. Stáhněte si prohlášení o TSE z webových stránek www.biolifeitaliana.it, které popisuje opatření zavedená společností Biolife Italiana pro snížení rizika spojeného s infekčními chorobami zvířat.

Všechny laboratorní vzorky by měly být považovány za infekční.

Laboratorní prostor musí být kontrolován, aby se zabránilo kontaminaci, jako je prášek a doplněk média nebo mikrobiální čidla.

Před likvidací veškerý biologický odpad sterilizujte. Nepoužitá média a doplňky a naočkované destičky se vzorky nebo mikrobiálními kmeny zlikvidujte v souladu s platnou místní legislativou.

Nepoužívejte kultivační médium a doplňky jako účinné látky pro farmaceutické přípravky nebo jako výrobní materiály určené k lidské spotřebě a spotřebě zvířat.

Certifikáty analýzy a bezpečnostní list jsou k dispozici na internetových stránkách www.biolifeitaliana.it.

Ačkoli se zamýšlené použití a zkušební postup týkají detekce *Campylobacter* v potravinách, a výrobci by proto neměli být považováni za diagnostický prostředek *in vitro*, v literatuře se uvádí použití média pro lidské klinické vzorky. Klinické použití by mělo být validováno uživatelem.

Informace uvedené v tomto dokumentu byly definovány podle našich nejlepších znalostí a schopností a představují vodítko pro správné použití výrobku, avšak bez závazků a odpovědnosti. Ve všech případech je třeba dodržovat stávající místní zákony, předpisy a standardní postupy pro zkoumání vzorků odebraných z lidských a zvířecích organických tkání, pro vzorky životního prostředí a pro výrobky určené pro lidskou nebo zvířecí spotřebu. Naše informace nezabývají naší odpovědností za kontrolu vhodnosti našich výrobků pro zamýšlený účel.

14 - Popisy a skladování a použití

Dehydratované médium

Po obdržení skladujte při teplotě +10°C /+30°C mimo dosah přímého světla na suchém místě. Při správném skladování lze přípravek používat až do data použitelnosti. Po uplynutí tohoto data nepoužívejte. Vyvarujte se otevírání lahvičky na víčkových místech. Po použití musí být nádoba těsně uzavřena. Pokud je nádoba a/nebo uzávěr poškozeny, nebo pokud není nádoba dobře uzavřena, nebo v případě zjevného znehodnocení prášku (změna barvy, zvrhnutí, velké hrudky), přípravek zlikvidujte.

Selektivní doplněk

Po obdržení skladujte výrobek v původním obalu při teplotě +2°C /+8°C mimo dosah přímého světla. Při správném skladování lze výrobek používat až do data použitelnosti uvedeného na štítku; po tomto datu jej nepoužívejte. Po otevření lahvičky a rekonstituci lyofilizovaného přípravku by měl být výsledný roztok použit okamžitě. Před použitím lyofilizovaný a rekonstituovaný přípravek prohleďte a zlikvidujte, pokud jsou zjevné známky znehodnocení (např. kontaminace, netypická barva nebo jiné neobvyklé vlastnosti).

Uživatel je odpovědný za procesy výroby a kontroly kvality připravených médií a za ověření jejich evanlivosti v závislosti na typu (desky/zkumavky) a použitých podmínkách skladování (teplota a balení).

15 - Odkazy

1. Corry JEL, Alabady HJ. Culture Media for the Isolation of *Campylobacter*, *Helicobacter* and *Arrobacter* in *Handbook of Culture Media for Food and Water Microbiology*, Edited by Corry JEL, Curtis GDW, Baird RM. Vydala itálievá chemická společnost, 3. vydání 2012.
2. Bolton FJ, Robertson L. Selektivní médium pro izolaci *Campylobacter jejuni/coli*. J Clin Pathol 1982; 35:462.
3. Bolton FJ, Coates G, Hinchliffe FM, Robertson L. Otvorní selektivních médií pro izolaci *Campylobacter jejuni/coli*. J Clin Pathol 1983; 36:79-83.
4. Hutchinson DR, Bolton FJ. Účinnost izolace *Campylobacter jejuni* z vykašlů námi obohatené kultivace? J Clin Pathol 1989; 36:1352-1353.
5. ISO 10272-1:2017. Mikrobiologie potravinového řetězce - Horizontální metoda detekce *Campylobacter* spp.
6. Fitzgerald C, Nachamkin I. *Campylobacter* a *Arrobacter*. In: Jorgensen JH, Tenover KC, Tenover G et al., editors. *Manual of clinical microbiology* (11. vyd.). Washington, DC: American Society for Microbiology; 2015. s. 998.
7. Public Health England. Vyléčování zvrhlosti stolice na přítomnost enterických patogenů. CDSC Issue 6 | 2014
8. Public Health England. Identifikace druhů *Campylobacter*. CDSC Issue 3.1, 2018



Biolife

NÁVOD K POUŽITÍ

TS404007.mh | 2020 | 7 strana | 4

9. Hunt JA, Abeys G, Tran T. In U.S. Food and Drug Administration Bioburden Analysis Manual, Chapter 7 Cambridge, January 2011. Ověřeno akreditací ke dni 30.06.2018.
10. CLSI (dříve NCCLS) kontrola kvality komerčně dostupných kultivačních médií. Approved Standards 5. vydání. NCCLS 2004. 24. 5. 19, 2004.
11. Burt HP, Rupp GJ, et al. Drobníci test: manuál včetně posudku a příručky dovedl hlavních složek. Completed podle rovněž podle J. C. H. Woodcock 1991, 25/10/07.

TABULKA POUŽITELNÝCH SYMBOLŮ

REF příslušný kód	LOT příslušný kód	Výrobce	Tuzemské	Ochrana před světlem	Křehký
Chemická látka	Ochrana před znečištěním	Přesná měření	Kult. podmínky	Ochrana před mrazem	

HISTORIE REVIZÍ

Verze	Popis změn	Datum
Revize 1	Aktualizace naplnění a složení	07.05.09
Revize 2	Aktualizace "určeního použití", "skladování produktu", "bezpečnostních opatření a upozornění" a "použití"	20.11.09
Revize 3	Aktualizovaný obsah	20.11.11

Číslo verze: 0001, 0002, 0003, 0004 a 0005, 0006, 0007, 0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 0018, 0019, 0020, 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0033, 0034, 0035, 0036, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0100, 0101, 0102, 0103, 0104, 0105, 0106, 0107, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0124, 0125, 0126, 0127, 0128, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138, 0139, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0147, 0148, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160, 0161, 0162, 0163, 0164, 0165, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0171, 0172, 0173, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0185, 0186, 0187, 0188, 0189, 0190, 0191, 0192, 0193, 0194, 0195, 0196, 0197, 0198, 0199, 0200, 0201, 0202, 0203, 0204, 0205, 0206, 0207, 0208, 0209, 0210, 0211, 0212, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0221, 0222, 0223, 0224, 0225, 0226, 0227, 0228, 0229, 0230, 0231, 0232, 0233, 0234, 0235, 0236, 0237, 0238, 0239, 0240, 0241, 0242, 0243, 0244, 0245, 0246, 0247, 0248, 0249, 0250, 0251, 0252, 0253, 0254, 0255, 0256, 0257, 0258, 0259, 0260, 0261, 0262, 0263, 0264, 0265, 0266, 0267, 0268, 0269, 0270, 0271, 0272, 0273, 0274, 0275, 0276, 0277, 0278, 0279, 0280, 0281, 0282, 0283, 0284, 0285, 0286, 0287, 0288, 0289, 0290, 0291, 0292, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0298, 0299, 0300, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306, 0307, 0308, 0309, 0310, 0311, 0312, 0313, 0314, 0315, 0316, 0317, 0318, 0319, 0320, 0321, 0322, 0323, 0324, 0325, 0326, 0327, 0328, 0329, 0330, 0331, 0332, 0333, 0334, 0335, 0336, 0337, 0338, 0339, 0340, 0341, 0342, 0343, 0344, 0345, 0346, 0347, 0348, 0349, 0350, 0351, 0352, 0353, 0354, 0355, 0356, 0357, 0358, 0359, 0360, 0361, 0362, 0363, 0364, 0365, 0366, 0367, 0368, 0369, 0370, 0371, 0372, 0373, 0374, 0375, 0376, 0377, 0378, 0379, 0380, 0381, 0382, 0383, 0384, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392, 0393, 0394, 0395, 0396, 0397, 0398, 0399, 0400, 0401, 0402, 0403, 0404, 0405, 0406, 0407, 0408, 0409, 0410, 0411, 0412, 0413, 0414, 0415, 0416, 0417, 0418, 0419, 0420, 0421, 0422, 0423, 0424, 0425, 0426, 0427, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432, 0433, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0439, 0440, 0441, 0442, 0443, 0444, 0445, 0446, 0447, 0448, 0449, 0450, 0451, 0452, 0453, 0454, 0455, 0456, 0457, 0458, 0459, 0460, 0461, 0462, 0463, 0464, 0465, 0466, 0467, 0468, 0469, 0470, 0471, 0472, 0473, 0474, 0475, 0476, 0477, 0478, 0479, 0480, 0481, 0482, 0483, 0484, 0485, 0486, 0487, 0488, 0489, 0490, 0491, 0492, 0493, 0494, 0495, 0496, 0497, 0498, 0499, 0500, 0501, 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0508, 0509, 0510, 0511, 0512, 0513, 0514, 0515, 0516, 0517, 0518, 0519, 0520, 0521, 0522, 0523, 0524, 0525, 0526, 0527, 0528, 0529, 0530, 0531, 0532, 0533, 0534, 0535, 0536, 0537, 0538, 0539, 0540, 0541, 0542, 0543, 0544, 0545, 0546, 0547, 0548, 0549, 0550, 0551, 0552, 0553, 0554, 0555, 0556, 0557, 0558, 0559, 0560, 0561, 0562, 0563, 0564, 0565, 0566, 0567, 0568, 0569, 0570, 0571, 0572, 0573, 0574, 0575, 0576, 0577, 0578, 0579, 0580, 0581, 0582, 0583, 0584, 0585, 0586, 0587, 0588, 0589, 0590, 0591, 0592, 0593, 0594, 0595, 0596, 0597, 0598, 0599, 0600, 0601, 0602, 0603, 0604, 0605, 0606, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 0617, 0618, 0619, 0620, 0621, 0622, 0623, 0624, 0625, 0626, 0627, 0628, 0629, 0630, 0631, 0632, 0633, 0634, 0635, 0636, 0637, 0638, 0639, 0640, 0641, 0642, 0643, 0644, 0645, 0646, 0647, 0648, 0649, 0650, 0651, 0652, 0653, 0654, 0655, 0656, 0657, 0658, 0659, 0660, 0661, 0662, 0663, 0664, 0665, 0666, 0667, 0668, 0669, 0670, 0671, 0672, 0673, 0674, 0675, 0676, 0677, 0678, 0679, 0680, 0681, 0682, 0683, 0684, 0685, 0686, 0687, 0688, 0689, 0690, 0691, 0692, 0693, 0694, 0695, 0696, 0697, 0698, 0699, 0700, 0701, 0702, 0703, 0704, 0705, 0706, 0707, 0708, 0709, 0710, 0711, 0712, 0713, 0714, 0715, 0716, 0717, 0718, 0719, 0720, 0721, 0722, 0723, 0724, 0725, 0726, 0727, 0728, 0729, 0730, 0731, 0732, 0733, 0734, 0735, 0736, 0737, 0738, 0739, 0740, 0741, 0742, 0743, 0744, 0745, 0746, 0747, 0748, 0749, 0750, 0751, 0752, 0753, 0754, 0755, 0756, 0757, 0758, 0759, 0760, 0761, 0762, 0763, 0764, 0765, 0766, 0767, 0768, 0769, 0770, 0771, 0772, 0773, 0774, 0775, 0776, 0777, 0778, 0779, 0780, 0781, 0782, 0783, 0784, 0785, 0786, 0787, 0788, 0789, 0790, 0791, 0792, 0793, 0794, 0795, 0796, 0797, 0798, 0799, 0800, 0801, 0802, 0803, 0804, 0805, 0806, 0807, 0808, 0809, 0810, 0811, 0812, 0813, 0814, 0815, 0816, 0817, 0818, 0819, 0820, 0821, 0822, 0823, 0824, 0825, 0826, 0827, 0828, 0829, 0830, 0831, 0832, 0833, 0834, 0835, 0836, 0837, 0838, 0839, 0840, 0841, 0842, 0843, 0844, 0845, 0846, 0847, 0848, 0849, 0850, 0851, 0852, 0853, 0854, 0855, 0856, 0857, 0858, 0859, 0860, 0861, 0862, 0863, 0864, 0865, 0866, 0867, 0868, 0869, 0870, 0871, 0872, 0873, 0874, 0875, 0876, 0877, 0878, 0879, 0880, 0881, 0882, 0883, 0884, 0885, 0886, 0887, 0888, 0889, 0890, 0891, 0892, 0893, 0894, 0895, 0896, 0897, 0898, 0899, 0900, 0901, 0902, 0903, 0904, 0905, 0906, 0907, 0908, 0909, 0910, 0911, 0912, 0913, 0914, 0915, 0916, 0917, 0918, 0919, 0920, 0921, 0922, 0923, 0924, 0925, 0926, 0927, 0928, 0929, 0930, 0931, 0932, 0933, 0934, 0935, 0936, 0937, 0938, 0939, 0940, 0941, 0942, 0943, 0944, 0945, 0946, 0947, 0948, 0949, 0950, 0951, 0952, 0953, 0954, 0955, 0956, 0957, 0958, 0959, 0960, 0961, 0962, 0963, 0964, 0965, 0966, 0967, 0968, 0969, 0970, 0971, 0972, 0973, 0974, 0975, 0976, 0977, 0978, 0979, 0980, 0981, 0982, 0983, 0984, 0985, 0986, 0987, 0988, 0989, 0990, 0991, 0992, 0993, 0994, 0995, 0996, 0997, 0998, 0999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886,

Příloha č. 2 Jednotková cena zboží

P.č.	Položka	Bližší specifikace	Balení	Jednotka	Obchodní název	Cena za jednotk u v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena za jednotku v Kč včetně DPH	Počet jednotek v 1 balení*	Jednotková cena za 1 balení v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Jednotková cena za 1 balení v Kč s DPH	Katalogové číslo
1	Preston suplement	Suplement do kultivaci kampylobakterů. Složení: cykloheximid 50 g, rifampicin 5 mg, trimethoprim 5 mg, polymixin B 2500 I.U. B. Lyofilizát	1 lahvička 500 ml média	Balení 10 ks	Preston Antimicrobial Supplement	146,82	21	177,65	10	1 468,20	21	1 776,52	4240017

Digitálně podepsal Marian
Černý
Datum: 2024.06.25
11:15:29 +02'00'

Marian Černý