



ZUSOES861c82b3

Příloha č. 3A zadávací dokumentace

## Kupní smlouva

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

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

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **Oxoid CZ s.r.o.**  
Sídlem/místem podnikání: Kaštanová 64/539, 620 00 Brno  
Zastoupen: Ing. Martina Machálková, jednatelka společnosti  
IČ: 27754146  
DIČ: CZ27754146  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem KS Brno OR odd. C, vl. 56775  
ID datové schránky: 2nzryy2  
Bankovní spojení: ING Bank N.V.  
č. ú.: 1000541100/3500

(dále jen jako „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 21. 1. 2022, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Kultivační půdy - Columbia blood agar base, MacConkey agar, Mueller Hinton agar, Sabouraudův agar s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy), Wilkins-Chalgren Anaerobe Agar II.**“, část 1. Columbia blood agar base (dále jen „veřejná zakázka“), zadanou podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, a nabídkou prodávajícího ze dne 23.2.2022.

### Článek I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou dodávky dehydrovaných základů pro přípravu pevných kultivačních půd – krevního agaru: Columbia blood agar base a jeho variací (dále jen „zboží“). Jednotlivé dílčí objednávky budou uzavírány a realizovány po dobu platnosti této smlouvy.
2. Jednotlivá plnění v rámci této smlouvy budou realizována formou dílčích objednávek ze strany kupujícího (dále jen „objednávka“).
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 k veřejné zakázce. Tzn., že kupující je oprávněn určovat konkrétní odebrané množství zboží a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek zboží podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb bez penalizace či jiného postihu ze strany prodávajícího.
5. Za řádně uskutečněné dodávky se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu řádně a včas dohodnutou úplatu (čl. V. této smlouvy).

6. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu nové, nepoškozené, nepoužité zboží.
7. Prodávající se zavazuje, že bude pro kupujícího dodávat zboží v objednaném množství a jakosti.
8. Dodání předmětu plnění zahrnuje úplnou dodávku požadovaného zboží včetně balného, dopravy na místo plnění, pojistného za pojištění zboží během dopravy na místo plnění, roznos do kupujícím určených prostor v místě plnění, celních, daňových a případné veškerých další poplatků spojený s realizací předmětu této smlouvy.
9. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.
10. Kupující si vyhrazuje právo v rámci smluvních podmínek na možnou změnu rozsahu zboží specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy. Změna se týká možnosti dodávek zboží, které bude svými charakteristikami odpovídat předmětu této smlouvy a které nebylo kupujícím ve veřejné zakázce požadováno (laboratoř zadavatele v době realizace veřejné zakázky neměla požadavky na takové výkony), odpovídá předmětu této smlouvy a zadání výše uvedené veřejné zakázky a prodávající má takové zboží v portfoliu nebo inovovaného zboží, které nemění celkovou povahu výše uvedené veřejné zakázky a bude svými charakteristikami odpovídat předmětu této smlouvy. V takovém případě se prodávající předem dohodne s kontaktní osobou kupujícího na vyšší jednotkové ceny za toto zboží. Tato dohoda bude stvrzena písemným dodatkem.
11. Prodávající je povinen zajistit realizaci dodávek zboží technickými prostředky, které umožňují regulaci a udržování povolené přepravní teploty odpovídající potřebám zboží.

## **Článek II. Objednávky v rámci smlouvy**

1. Objednávka musí obsahovat minimálně označení smluvních stran, určení druhu a množství zboží a místo dodání zboží. Objednávka 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. Objednávka 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. Prodávající se zavazuje potvrdit přijetí objednávky do 2 pracovních dnů od jejího doručení. Pro případ, že prodávající nebude mít dočasně na skladě kupujícím požadované zboží, dohodly se smluvní strany, že prodávající ihned (ve lhůtě do 2 pracovních dnů) písemně vyrozumí kupujícího, kterého současně upozorní na možné prodlení s dodáním objednaného zboží (nejvýše však o 2 kalendářní týdny), přičemž prodávající kupujícímu rovněž nabídne obdobné plnění, 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 do místa plnění 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 **36** měsíců ode dne účinnosti nebo do vyčerpání celkové ceny předmětu plnění uvedené v Čl. V. odst. 1. této smlouvy, podle toho, co nastane dříve.
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. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku v českém jazyce (přínejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu).
4. Doba použitelnosti zboží (expirace) při jeho dodání (převzetí) kupujícím je minimálně 12 měsíců.
5. Prodávající 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.
6. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku.

### **Článek V. Kupní cena a platební podmínky**

1. Celková cena předmětu plnění za dobu trvání smlouvy činí **810 000,00 Kč** bez DPH (slovy osm set deset tisíc korun českých). Sazba DPH činí 21 %. Celková výše DPH činí **170 100,00 Kč** (slovy sto sedmdesát tisíc sto korun českých). Celková cena předmětu plnění včetně DPH činí **980 100,00 Kč** (slovy devět set osmdesát tisíc sto t korun českých).
2. 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.
3. Součástí kupní ceny a dodávky je český návod pro použití zboží, balné, doprava do místa plnění, pojistné za pojištění zboží během dopravy do místa plnění, roznos do kupujícím určených prostor v místě plnění, celní, daňové a případné další poplatky spojené s plněním předmětu této smlouvy.
4. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.

5. Jednotkové ceny za zboží uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
6. 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.
7. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Přílohou faktury musí být dodací list potvrzený kupujícím, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky.
8. 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.
9. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu, není-li na faktuře vyznačena delší lhůta splatnosti.
10. 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.
11. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
12. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
13. Kupující neposkytuje zálohy.

#### **Článek VI. Místo plnění**

1. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště:
  - a) Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava,
  - b) Gorkého 56/6, Veverí, 602 00 Brno.

**Článek VII.  
Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo**

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

**Článek VIII.  
Odpovědnost za vady**

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

**Článek IX.  
Prodlení s dodáním zboží**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží včetně DPH, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý byť i jen započatý kalendářní den prodlení.
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 nevyklučuje právo na náhradu škody.

**Článek X.  
Ostatní ujednání**

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.

**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, nevyplývá-li z jejich ustanovení něco jiného.
4. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí.
5. 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; nebo
  - c) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží v jakosti či provedení dle této smlouvy nebo zadávacích podmínek veřejné zakázky; nebo
  - d) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží v jednotkových cenách dle přílohy č. 2 této smlouvy.
6. 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.
7. 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. Taková výpověď je považována i za výpověď smlouvy o výpůjčce.
8. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
9. 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.
10. 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 vylučují.
11. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.

12. Kontaktní osoby:

Za kupujícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature area]

Ve věci objednávky:

[Redacted signature area]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature area]

Ve věci objednávek:

Zákaznické oddělení tel: [REDACTED]

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

V Ostravě dne:

V Brně, dne:

za kupujícího:

za prodávajícího:

**Ing. Eduard  
Ježo**  
Digitálně podepsal  
Ing. Eduard Ježo  
Datum: 2022.04.12  
14:50:58 +02'00'

[REDACTED]  
Digitally signed by [REDACTED]

[REDACTED]  
Date: 2022.04.12 11:49:39  
+02'00'

Ing. Eduard Ježo  
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Ing. Martina Macháková  
Jednatelka společnosti

## COLUMBIA BLOOD AGAR BASE

KÓD VÝROBKU: CM0331

Víceúčelové médium vhodné pro kultivaci rustově náročných mikroorganismů.

| Typické složení*    | g/litr |
|---------------------|--------|
| Speciální pepton    | 23,0   |
| Škrob               | 1,0    |
| Chlorid sodný       | 5,0    |
| Agar                | 10,0   |
| pH 7,3 ± 0,2 @ 25°C |        |

\*Upraveno tak, aby splňovalo funkční standardy

### Příprava

Rozmíchejte 39 g v 1 litru destilované vody. Vařte, dokud se médium úplně nerozpustí. Sterilizujte v autoklávu při teplotě 121°C po dobu 15 minut. Zchlaďte na 50°C a přidejte 5% sterilní defibrinovanou krev.

### Popis

Tradičně se jako báze pro krevní agar používá buď hydrolyzát kaseinu nebo médium z masové infuze. Výhodou první možnosti je rychlá tvorba velkých kolonií, a výhodou druhé jsou zřetelně definované zóny hemolýzy a dobré rozlišení kolonií.

Columbia Agar Base (CM0331) (Ellner *et al.*<sup>1)</sup> kombinuje přednosti obou typů médií pro lepší celkovou funkční charakteristiku.

Tato nová báze vykazuje mnohostrannost a vynikající výsledky v několika aplikacích.

#### Brucella

K přípravě selektivního média přidejte Brucella Selective Supplement SR0083 do 500 ml sterilní báze v tekutém stavu Columbia Blood Agar Base (CM0331) obsahující 5-10% v/v inaktivovaného koňského sera a 1% w/v dextrózy<sup>2,3)</sup>.

#### Campylobacter a Helicobacter

K přípravě selektivního média přidejte

Campylobacter Selective Supplement (Skirrow) SR0069<sup>4)</sup>

nebo Campylobacter Selective Supplement (Butzler) SR0085<sup>5)</sup>

nebo Modified Butzler (ISO) Selective Supplement SR0214

nebo Campylobacter Selective Supplement (Blaser-Wang) SR0098<sup>6,7)</sup>

nebo Helicobacter pylori Supplement SR0147 do 500 ml sterilní tekuté báze Columbia Agar Base (CM0331) obsahující suplement Campylobacter Growth Supplement SR0084 nebo SR0232<sup>10)</sup> a 5-7% v/v koňské nebo beraní krve (SR0048, SR0050 nebo SR0051).

Ukazuje se, že Egg Yolk Emulsion Agar vyráběný za použití báze Oxoid Columbia Agar Base (CM0331) a emulze Egg Yolk Emulsion SR0047 je dostatečným izolačním médiem pro *Helicobacter pylori*<sup>11)</sup>.

#### Gram pozitivní koky

viz Staph/Strep Selective Supplement SR0070

viz Modified CNA Selective Supplement SR0176

viz Streptococcus Selective Supplement SR0126

#### Gardnerella

viz Gardnerella vaginalis Selective Supplement SR0119



## Další aplikace

### Elek Test

Columbia Agar Base (CM0331) s přidáním sterilním sérem je vhodným médiem pro testování virulence kmenů *Corynebacterium diphtheriae*. Při dodržení zavedeného způsobu jsou linie precipitace toxinu a antitoxinu zřetelně viditelné do 48 hodin.

### Nagler Test

Přidáním 5 ml Filides Extract SR0046 a 10 ml Egg Yolk Emulsion SR0047 do 100 ml sterilní tekuté báze Columbia Blood Agar Base (CM0331) vznikne diagnostické médium pro *Clostridium perfringens*, při použití s antitoxinem *Clostridium perfringens* (Naglerova reakce) a neomycinem (100-125 µg/ml)<sup>12</sup>.

### Obrácený CAMP Test pro *Clostridium perfringens*

Obrácený test CAMP<sup>11</sup> je vysoce sensitivní a specifický test pro *Clostridium perfringens*, který lze použít namísto Naglerova testu

## Postup

Kulturu, ve které předpokládáte přítomnost *Clostridium perfringens*, inkulujte v přímé linii přes plotnu agaru z beraních erytrocytů Columbia. Rozetřete přes noc vyrostlou (nebo starší) kulturu *Streptococcus agalactiae* známou svou produkcí CAMP faktoru pravouhře k první inkulaci tak, aby se linie nedotýkaly. Plotnu inkubujte anaerobně po dobu 18-24 hodin při teplotě 35-37°C.

Pozitivní obrácený test CAMP se projeví tak, že se zformují "šipky" hemolýzy mezi liniemi růstu *Clostridium perfringens* a *Streptococcus agalactiae*.

## Skladovací podmínky a expirace

Dehydrované médium skladujte při 10-30°C a použijte před uplynutím data expirace uvedeného na obalu.

Připravené médium skladujte při 2-8°C.

## Vzhled

Dehydrované médium: slámově žlutá barva, sypký prášek

Připravené médium: slámově zbarvený gel

## Kontrola kvality

| Pozitivní kontroly:                         | Očekávané výsledky                         |
|---|--|
| <b>Columbia Agar</b>                        |  |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 *  | Dobry růst, smetanově zbarvené kolonie     |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615 * | Dobry růst, bledě slámově zbarvené kolonie |
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |  |
| Nenaočkované médium                         | Žádná změna                                |
| <b>Brucella Medium</b>                      |  |
| <b>Pozitivní kontrola:</b>                  |  |
| † <i>Brucella abortus</i> ATCC® 4315        | Dobry růst                                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 *       | Inhibice                                      |
| <b>Campylobacter Media</b>                  |   |
| <b>Pozitivní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 33291 *   | Dobry růst, šedohnědé kolonie                 |
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 *       | Inhibice                                      |
| <b>Helicobacter pylori Medium</b>           |   |
| <b>Pozitivní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Helicobacter pylori</i> ATCC® 43526      | Dobry růst, bezbarvé kolonie                  |
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Candida albicans</i> ATCC® 10231 *       | Inhibice nebo žádný růst                      |
| <b>Staph./Strep. Medium</b>                 |   |
| <b>Pozitivní kontroly:</b>                  |   |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 *  | Dobry růst                                    |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615 * | Dobry růst; bezbarvé/bílé kolonie; β-hemolýza |
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 *       | Inhibice                                      |
| <b>Streptococcus Selectiva Medium</b>       |   |
| <b>Pozitivní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615 * | Dobry růst; bezbarvé/bílé kolonie; β-hemolýza |
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 *  | Žádný růst                                    |
| <b>Gardnerella Selective Medium</b>         |   |
| <b>Pozitivní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Gardnerella vaginalis</i> ATCC® 14018 *  | Dobry růst, šedé-bílé kolonie                 |
| <b>Negativní kontrola:</b>                  |   |
| <i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906 *      | Inhibice                                      |

\*Tento mikroorganismus je dostupný jako Culti-Loop®

### Upozornění

† Kultury *Brucella* jsou vysoce infekční a je nutné s nimi zacházet za dodržení řádných ochranných opatření. Inkubujte v atmosféře s obsahem 5-10 % oxidu uhličitého po dobu 24-48 hodin.

Druhy *Campylobacter* nejlépe rostou při teplotě 42°C (s výjimkou *Campylobacter fetus* subsp. *fetus*) v mikroaerofilní atmosféře (Oxoid Campylobacter Gas Generating Kit BR0056 nebo BR0060 nebo CampyGen CN0025/CN0035)

Plotny se suplementem Staph/Strep je nutné aerobně inkubovat při teplotě 35°C po dobu 18 hodin. Inkubace v atmosféře se zvýšeným obsahem oxidu uhličitého způsobí inhibici růstu stafylokoků<sup>11</sup>. Plotny se suplementem Streptococcus Selective Supplement SR0126 lze inkubovat aerobně nebo anaerobně při teplotě 35°C po dobu 18 hodin.

Pro zajištění maximální selektivity je nutné použít připravené plotny s oběma suplementovanými médii do 18 hodin od přípravy. Plotny suplementované pro růst *Gardnerely* inkubujte 48 hodin při teplotě 35°C v atmosféře obsahující 7 % oxid uhličitý.

Konfirmační testy proveďte u všech kolonií z média z koňské krve a u beta-hemolytických kolonií z média z lidské nebo králičí krve.

Plotny *Clostridium* E-Y Agar inkubujte anaerobně při teplotě 35°C po dobu 18 hodin. Hledejte aktivitu lecitinázy (perleťová vrstva) a proteolýzu. Aktivita lecitinázy se inhibuje za přítomnosti specifického antitoxinu.

### Literatura

1. Eliner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36 No 3, reprinted in *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45: 502-504.
2. Farrel I.D. and Robinson L. (1972) *J. Appl. Bact.* 35: 625-630.
3. Hunter D. and Kearns M. (1977) *Brit. Vet. J.* 133: 486-489.
4. Skirrow M. B. (1977) *BMJ* (ii) 9-11.
5. DeKeyser P., Goussum-Detrain M., Butzler J.P. and Stemon J. (1972) *J. Infect. Dis.* 125: 390-392.
6. Butzler J.P., De Keyser P., Detrain M. and Dehaen F. (1973) *J. Pediat.* 32: 493.
7. Blaser M.J., Hardesty H.L., Powers B. and Wang W. L. L. (1980) *J. Clin. Microbiol.* 11: 309-313.
8. Blaser M.J., Berkowitz I.D., La Force F.M., Dravens J., Reller L.B. and Wang W.L.L. (1979) *Ann. Int. Med.* 91: 179-185.
9. Blaser M.J., Cravens J., Powers B.U., La Force F.M. and Wang W.L.L. (1979) *Amer. J. Med.* 67: 715-718.
10. Hoffman P.S., George H.A., Krieg H.R. and Smibert R.M. (1979) *Canad. J. Microbiol.* 25: 9-16.
11. Westblom T.U., Madan E. and Midkiff B.R. (1991) *J. Clin. Microbiol.* 29: 819-821.
12. Lowbury E.J.L. and Lilly H.A. (1955) *J. Path. Bact.* 70: 105-108.
13. Hansen M.V. and Elliott L.P. (1980) *J. Clin. Microbiol.* 12: 617-619.
14. Morton C.E.G. and Holt H.A. (1989) *Med. Lab. Sci.* 46: 72-73.

Datum poslední revize české verze: 3. 12. 2010

Pro technickou podporu se obraťte na místního distributora

Dodavatel v České republice:

OXOID CZ s.r.o.

Kaštanová 539/64

620 00 Bmo

Tel. [redacted]

Fax [redacted]

## Příloha č. 2 kupní smlouvy: Jednotková cena zboží

| P.č. | Název položky            | Jednotka (balení) | Nabídková cena za měrnou jednotku (balení) | Forma*                            | Katalogové číslo |
|------|--------------------------|-------------------|--|-----------------------------------|------------------|
| 1    | Columbia blood agar base | 5 kg              | 6 750,00 Kč                                | <i>Prášková dehydrovaná forma</i> | CM0331T          |