

Příloha č. 3C zadávací dokumentace



zusoes861c8737

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 3. **Mueller Hinton agar** (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 pód – krevního agaru: Mueller Hinton agar (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. Prodávající se zavazuje dodávat zboží splňující požadavky uvedené v technické specifikaci dle ISO/TS 16782, 2016.
9. 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 dalších poplatků spojený s realizací předmětu této smlouvy.
10. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.
11. 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 výši jednotkové ceny za toto zboží. Tato dohoda bude stvrzena písemným dodatkem.
12. 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 také 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 prodloužení 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 **477 000,00 Kč** bez DPH (slovy čtyři sta sedmdesát sedm tisíc korun českých). Sazba DPH činí 21 %. Celková výše DPH činí **100 170,00 Kč** (slovy sto tisíc sto sedmdesát korun českých). Celková cena předmětu plnění včetně DPH činí **577 170,00 Kč** (slovy pět set sedmdesát sedm tisíc sto sedmdesát 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, Veveří, 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 byl 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 nevylučuje 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, nevyplyvá-li z jejích 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 nevylučují.
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 block for the buyer]

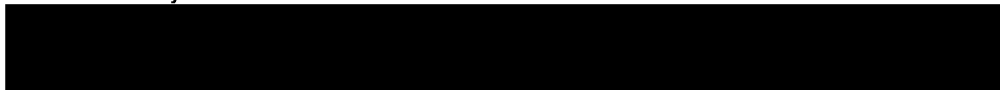
Ve věci objednávky:

[Redacted signature block for the order]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature block for the seller]

Ve věci objednávek:



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:

za kupujícího:

**Ing. Eduard
Ježo**

Digitálně podepsal Ing.
Eduard Ježo
Datum: 2022.04.20
13:19:43 +02'00'

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

V Brně, dne:

za prodávajícího:



Digitally signed by
Date: 2022.04.19
15:27:22 +02'00'

Ing. Martina Machálková
jednatelka společnosti

MUELLER-HINTON AGAR

Kód výrobku: CM0337

Medium pro testování citlivosti bakterií na antibiotika, které je používáno v mezinárodně uznávaných standardních postupech.

Typické složení*	g/l
Hovězí extrakt	300,0
Hydrolyzát kaseinu	17,5
Škrob	1,5
Agar	17,0
pH 7,3 ± 0,1 při 25°C	

*Typová hodnota, aby splňovala funkční standardy

Příprava

Přidejte 38 g do 1 litru destilované vody. Přiveďte k varu až do úplného rozpuštění média. Sterilizujte v autoklávu při 121°C po dobu 15 minut.

Popis

Mueller-Hinton Agar byl navržen jako reprodukovatelné kulturační medium pro izolaci patogenních neiserií (Mueller & Hinton¹). Škrob zajišťuje absorpci toxických faktorů během růstu a jeho přítomnost je často zásadní pro růst velmi malého inokula².

Pro tento účel byl Mueller-Hinton Agar postupně nahrazen selektivním médiem GC (GC Agar Base CM0367 se suplementy SR0056/SR0091/SR0095/SR0101/SR0104/SR0105).

Mueller-Hinton Agar se používá hlavně pro testování antibiobcké citlivosti (Antimicrobial Susceptibility Testing – AST). Stal se standardním médiem pro Bauer-Kirbyho metodu^{3,4} a jeho funkční charakteristika je specifikována NCCLS^{5,6}.

Oxid Mueller-Hinton Agar splňuje požadavky WHO^{7,8}. Byla kritizována proměnlivost funkčních charakteristik Mueller-Hinton Agaru mezi jednotlivými a v rámci stejných šarží⁹. Důvody k podobným proměnlivostem jsou:

- 1 Účinek rozdílnosti koncentrací bivalentních kationtů Mg^{2+} a Ca^{2+} . To se projeví ve variaci minimální inhibiční koncentrace (Minimal Inhibition Concentration – MIC) při testování aminoglycosidu proti *Pseudomonas aeruginosa* a tetracyklinu proti stafylokokům^{10,11,12}.
- 2 Variace obsahu thyminu a thymidinu, což ovlivní hodnoty MIC sulfonamidu a trimetoprimu^{13,14}.
- 3 Rozdíly v charakteristikách agaru použitého v médiu, zvláště difúzní vlastnosti¹⁵.

Na základě těchto poznatků svolala NCCLS zainteresované výrobce k diskusi o standardizaci a stabilizaci Mueller-Hinton Agaru. Byly ustanoveny kontrolní metody, podle nichž měly klíčové kombinace antibiotik a mikroorganismů dávat konzistentní inhibiční zóny do 2 mm standardem specificky daných velikostí¹⁶.

Výsledek této spolupráce byl, že Mueller-Hinton se stal standardním médiem a na etiketě je uvedeno, že splňuje standard NCCLS M6-A.

„Tato šarže odpovídá standardu NCCLS M6-A pro dehydrovaný Mueller-Hinton agar.“

Pro další detaily testování antibiobcké citlivosti viz příslušný oddíl.

Mueller-Hinton Agar suplementován kvasinkami, NAD a haemalínem je používán specificky pro testování citlivosti *Haemophilus influenzae*¹⁶. Pro další detaily viz Haemophilus Test Medium (HTM), CM0998.

Mueller-Hinton Agar a Broth (bujón) jsou používány jako základ pevných a tekutých médií obsahujících peroperazon, trimetoprim, piperacilin a cykloheximid pro selektivní izolaci *Acrobacter* sp z masa¹⁷.

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 kontrola

Escherichia coli ATCC® 25822 *

Pseudomonas aeruginosa ATCC® 27853 *

Staphylococcus aureus ATCC® 25923 *

Negativní kontrola

Nenaočkované médium

Očekávané výsledky

Dobry růst; bledě slámově zbarvené kolonie

Dobry růst; slámově zbarvené kolonie

Dobry růst; krémově zbarvené kolonie

Žádná změna

*Tento organismus je dostupný jako Culti-Loops

POZN.: Sledujte příslušné normy ohledně dalšího testování kvality

Upozornění

Inkubace v atmosféře obohacené CO₂ se nedoporučuje kvůli jejímu účinku pH na médium. Pokud je nezbytné použít CO₂, měly by být spolu s testovacími plotnami použity kontrolní mikroorganismy, aby byl měřen efekt CO₂.

K Mueller-Hinton Agarů přidávejte sachardy, jelikož mohou ovlivnit rychlost růstu mikroorganismů a výsledné pH média

Přidáním lyzované koňské krve k mediu redukuje hladinu tymidinu a zabraňuje růstu tymidin-dependetních mikroorganismů

Literatura

1. Mueller J. H. and Hinton Jane (1941) *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.* 48: 330-333
2. Olsen A. M. and Scott W. J. (1946) *Nature* 157: 337
3. Bauer A. W., Kirby W. M., Sherris J. C. and Turck M. (1966) *Amer. J. Clin. Path.* 45: 493-496
4. Ryan K. J., Schoenknecht F. D. and Kirby W. M. (1970) *Hosp. Pract.* 5: 91-100
5. National Committee for Clinical Laboratory Standards (2000) *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests, 4th Edn. Approved Standard M2-A7*. NCCLS, Villanova Pa
6. Pollock H. M. et al. (1986) *J. Clin. Microbiol.* 24: 1-8
7. WHO (1961) *Standardization of Methods for Conducting Microbe Sensitivity Tests*. Geneva Tech. Rep. Ser. No 210
8. WHO (1977) *Expert Committee on Biological Standardization*. Geneva Tech. Rep. Ser. No. 610.
9. Barry A. L. and Effinger L. J. (1974) *Amer. J. Clin. Path.* 62: 113-117
10. Reller L. B., Schoenknecht F. D., Kenny M. A. and Sherris J. C. (1974) *J. Infect. Dis.* 130: 454-463.
11. D Amato R. F., Thornsberry C., Baker N. and Kirven L. A. (1975) *Antimicrob. Agents Chemotherap.* 7: 598-600
12. D Amato R. F. and Thornsberry C. (1979) *Curr. Microbiol.* 2: 135-138
13. Ferone R., Bushby S. R. M., Burchall J. J., Moore W. D. and Smith D. (1975) *Antimicrob. Agents Chemotherap.* 7: 91-96
14. Ferguson R. W. and Weissfeld A. S. (1984) *J. Clin. Microbiol.* 19: 85-86.
15. Bridson E. Y. and Brecker A. (1970) in 'Methods in Microbiology' Eds. Norris and Ribbons. Vol 3A Academic Press London, pp. 257-266.
16. Jorgensen J. H., Redding J. S., Maher L. A. and Howell A. W. (1987) *J. Clin. Microbiol.* 25: 2105-2113
17. De Boer E., Tilburg J. J. H. C., Woodward D. L., Lior H. and Johnson W. M. (1996) *Letf. Appl. Microbiol.* 23: 64-66

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

P.č.	Název položky	Jednotka (balení)	Nabídková cena za měrnou jednotku (balení)	Forma*	Katalogové číslo
1	Mueller Hinton agar	5 kg	7 950,00 Kč	<i>Prášková dehydrovaná forma</i>	CM0337T