

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: **Thermo Fisher Diagnostics CZ s.r.o.**
Sídlem/místem podnikání: Kaštanová 539/64, Brno, Brněnské Ivanovice, 602 00
Zastoupen: Ing. Martinou Machálkovou, jednatelkou
IČO: 27754146
DIČ: CZ27754146
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka: 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 (dále také jen „veřejná zakázka“) v souladu s výzvou/zadávací dokumentací kupujícího ze dne 10. 5. 2024, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Dehydratované kultivační agary pro všeobecné použití**“, zadanou v rámci DNS pod názvem: Dynamický nákupní systém na dodávky kultivačních půd a suplementů (ev. č. ve VVZ: Z2023-055677), kategorie 1. Dehydratované základy pro přípravu pevných a tekutých kultivačních půd (agar a broth) a podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a nabídkou prodávajícího ze dne 6. června 2024.

Článek I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou průběžné opakující se dodávky dehydratovaných kultivačních agarů pro všeobecné použití (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 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.
5. Za řádně uskutečněné dodávky se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu řádně a včas dohodnutou cenu dle Přílohy č. 2 Jednotková cena zboží.
6. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu nové, nepoškozené, nepoužité zboží uvedené v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy.
7. Prodávající se zavazuje, že bude pro kupujícího dodávat zboží v objednaném množství a jakosti.
8. Prodávající se zavazuje kdykoliv po dobu platnosti této smlouvy, na základě žádostí 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. Prodávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.

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 (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 (přínejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu).
4. Součástí balení zboží je příbalová informace v českém jazyce, vyznačená doba použitelnosti, číslo šarže zboží.
5. Doba použitelnosti zboží (expirace) při jeho převzetí kupujícím je min. 24 měsíců.
6. Proávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení, zachovat skladovací a transportní podmínky až do převzetí dodávky v místě plnění. Kupující se dále zavazuje uchovávat dodané zboží způsobem, který jejich výrobce stanoví pro jejich úschovu a skladování.
7. Proávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl.

občanského zákoníku.

Článek V. Kupní cena a platební podmínky

1. Jednotková cena za zboží je smluvními stranami sjednána následujícím způsobem:
 - Zboží, bude po celou dobu platnosti této smlouvy poskytováno kupujícímu za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy. Těmito cenami jsou smluvní strany vázány a prodávající není oprávněn tyto ceny po dobu platnosti této smlouvy měnit.
 - Na základě objednávek zaplatí kupující prodávajícímu cenu, která se vypočte v rámci příslušné objednávky dle skutečného počtu skutečně dodaného zboží v rámci příslušné objednávky, tzn., dle skutečného počtu kusů konkrétního zboží a jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, která je konečná, neměnná a platná po celou dobu trvání smlouvy.
2. Součástí kupní ceny a dodávky je český návod pro použití zboží, balné, doprava na místo plnění, pojistné za pojištění zboží během dopravy, celní a daňové poplatky.
3. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Jednotkové ceny za zboží uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH. Jednotkové ceny za zboží lze dále měnit nejvýše o meziroční změnu míry inflace, vyjádřenou procentním přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za uplynulý rok, dle údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Proávající je oprávněn takový požadavek vznést vždy, nejpozději do 31.3., příslušného kalendářního roku, v němž tato smlouva trvá. Případná cenová úprava je možná pouze od okamžiku písemné akceptace takového požadavku ze strany kupujícího, formou dodatku k této smlouvě a není na ni právní nárok.
5. V případě, že dojde na trhu (během trvání smlouvy) ke snížení jednotkové ceny za zboží uvedeného v Příloze č. 1, je prodávající povinen provést snížení jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy na srovnatelnou úroveň. Proávající změny oznámí kupujícímu písemně.
6. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky. Zároveň na faktuře bude rovněž uvedeno Ev. č. smlouvy kupujícího: VZ1098.
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. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Kupující neposkytuje zálohy.

Článek VI. Místo plnění

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, pracoviště:

- Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava,
- Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc,
- Vrchlického 57, 586 01 Jihlava.

Článek VII. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo

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

Článek VIII. Odpovědnost za vady

1. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (neodpovídající doba použitelnosti zboží - expirace, nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil, nejpozději však do uplynutí doby použitelnosti (expirace) zboží.
2. 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 nezbytné jiné než v zadávací dokumentaci uvedené 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, nevyplývá-li z jejích ustanovení něco jiného.
4. Kupující má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou jednoho měsíce, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně, jestliže:
 - a) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nepotvrdí přijetí objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 3. této smlouvy; nebo
 - b) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží dle objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy.
5. Prodávající má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou řádně vystavené a doručené faktury za dodané dodávky zboží delším než 30 dní od uplynutí lhůty splatnosti takové faktury a k úhradě nedojde ani po písemné výzvě prodávajícího.
6. Tuto smlouvu může vypovědět i kterákoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu

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

7. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
8. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
9. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevyklučují.
10. Smluvní strany prohlašují, že jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy považují ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, za obchodní tajemství prodávajícího. Kupující se zavazuje tyto údaje při zveřejnění smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, znečitelnit.
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]

Ve věci objednávek:

[REDACTED]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

Ve věcech technických:

[REDACTED]

Ve věci objednávek:

Zákaznický servis, tel.: 800 101 038, e-mail: oxoid.cz@thermofisher.com

Ve věcech dohody:

[REDACTED]

13. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1 Specifikace nabízeného 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 (viz elektronický podpis):

za kupujícího:

za prodávajícího:

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Ing. Martina Macháková
jednatelka
Thermo Fisher Diagnostics CZ

Příloha č. 1 **Specifikace nabízeného zboží**



www.thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC

Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)

REF CM0271B, CM0271K, CM0271R & CM0271T

Zamýšlené použití

Blood Agar Base No. 2 (dehydrovaná) (CM0271B/K/R/T) zařízení jsou neselektivní, univerzální média, která mohou být obohacena krví nebo doplňky pro izolaci a kultivaci patogenů a jiných mikroorganismů s jasně viditelnou hemolýzou z klinických vzorků (např. rány, hrdlo, genitální, nos, slabin y atd.). Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated) (CM0271B/K/R/T) prostředky jsou určeny k použití v diagnostickém pracovním postupu na pomoc klinickým lékařům při určování možností léčby u pacientů podezřelých z bakteriálních infekcí.

Zařízení jsou určena pouze pro profesionální použití, nejsou automatizovaná a nejsou ani doprovodnou diagnostikou.

Shrnutí a vysvětlení

Namáhavý organismus je jakýkoliv organismus, který má složité nebo zvláštní nutriční požadavky. Existuje mnoho různých typů namáhavých organismů, které vykazují různé požadavky pro zajištění úspěšného růstu. Některé z hlavních náročných patogenů jsou *Haemophilus influenzae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* a *Streptococcus pneumoniae*.

Přidání krve do kultivačních médií poskytuje prostředky identifikace, protože schopnost hemolyzovat krev může být použita ke klasifikaci určitých mikroorganismů^{1,2}. Přítomnost a vzor hemolýzy, velikost zóny hemolýzy a morfologie kolonií mohou být použity společně k identifikaci izolátů kultivovaných pomocí krevní agar^{1,2}.

Historicky, krevní agar sestával z kasein hydrolyzáty nebo masových infuzních médií, s bývalými produkující velké kolonie a posledně produkovat jasně viditelné hemolytické reakce³. V roce 1966 Ellner et al Kombinace dvou krevních agarových bází pro zlepšení identifikace *S. pyogenes*, *diplococcus pneumoniae* a *Viridans streptococci*³. Výsledná optimální formulace, známá jako CBA, je nyní široce používána jako univerzální kultivační médium a poskytuje velkým koloniím jasně definované hemolytické reakce a kolonii morfology³. V důsledku toho se doporučuje krevní agar pro primární kulturu řady lidských patogenů, včetně některých náročných mikroorganismů^{1,2,4}.

Princip metody

Prostředek Blood Agar Base No. 2 obsahují proteinový pepton, jaterní digest a kvasinkový extrakt, které dodávají dusík, uhlík, aminokyseliny a vitamíny. Chlorid sodný se přidává k udržení osmotické rovnováhy a agar je tuhnutí činidlo. Přidání krve koní nebo krve ovcí přidává další růstové faktory a umožňuje stanovení hemolytických vzorců.

Typická formule

	gramů na litr
Proteozový pepton	15,0
Jaterní digest	2,5
Kvasinkový extrakt	5,0
Chlorid sodný	5,0
Agar	12,0

Poskytnuté materiály

CM0271B: 500 g Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)
CM0271K: 25 kg Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)
CM0271R: 2,5 kg Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)
CM0271T: 5 kg Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)

500 g dehydrovaného Blood Agar Base No. 2 poskytuje přibližně 12,5 l po rekonstituci.

Požadované materiály, ale nedodané

- Inokulační smyčky, tampony, sběrné nádoby
- Inkubátory
- Organismy pro kontrolu kvality
- Selektivní doplňky (SR0050B/C/D/E/F/R, SR051B/C/D/E)
- Petriho miska

Skladování

- Skladujte výrobek v původním obalu v rozmezí 10 °C až 30 °C.
- Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou.
- Výrobek může být použit do data expirace uvedeného na štítku.
- Chraňte před vlhkostí.
- Uchovávejte mimo dosah světla.
- Před použitím nechte rekonstituovaný přípravek vyrovnat na pokojovou teplotu.

Po rekonstituci uchovávejte média v rozmezí 2 °C až 10 °C.

Varování a opatření

- Nevdechujte. Může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo potíže s dýcháním při vdechnutí.
- Způsobuje vážné podráždění očí.
- Může způsobit alergickou kožní reakci.
- Pokud je na kůži, omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
- V případě, že máte oči, opláchněte opatrně vodou po dobu několika minut.
- Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se dělájí. Pokračujte v oplachování. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/pozornost.
- Pokud je vdechnutí obtížné, odstraňte podmět čerstvého vzduchu a udržte v poloze, která je pro dýchání pohodlná. Pokud se u Vás objeví respirační příznaky, zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO CENTRA nebo lékaře/lékaře.
- Pouze pro diagnostické použití in vitro.
- Pouze pro profesionální použití.
- Před prvním použitím zkontrolujte obal produktu.
- Výrobek nepoužívejte, pokud dojde k viditelnému poškození obalu (hrnec nebo víčko).
- Nepoužívejte výrobek po uplynutí uvedené doby použitelnosti.
- Nepoužívejte přístroj, pokud jsou přítomny známky kontaminace.
- Každá laboratoř je odpovědná za nakládání s odpady vyrobeného podle jejich povahy a stupně nebezpečí a za jejich zpracování nebo likvidaci v souladu s jakýmkoli federálními, státními a místními platnými předpisy. Pokyny je třeba pečlivě číst a dodržovat. To zahrnuje likvidaci použitých nebo nepoužitých činidel a také jakéhokoli jiného kontaminovaného jednorázového materiálu po postupech pro infekční nebo potenciálně infekční produkty.
- Zajistěte, aby víko nádoby bylo po prvním otevření a mezi použitím pevně uzavřeno, aby se minimalizovalo vnikání vlhkosti, což může vést k nesprávnému výkonu produktu.

Konzultujte bezpečnostní list (SDS) pro bezpečnou

manipulaci a likvidaci výrobku (www.thermofisher.com).

Závažné incidenty

Každý závažný incident, ke kterému došlo ve vztahu k prostředku, musí být nahlášen výrobcí a příslušnému regulačnímu orgánu, v němž je uživatel a/nebo pacient usazen.

Odběr vzorků, manipulace a skladování

Vzorky by měly být shromažďovány a zpracovávány podle místních doporučených pokynů, jako jsou britské normy pro mikrobiologické vyšetřování (UK SMI) ID 4, ID 7, ID 12 a Q 5.

Postup

Rozsuspendujte 40 g v 1 litru destilované vody. Zcela rozpusťte přivedením k varu. Sterilizujte autoklávováním při teplotě 121 °C po dobu 15 minut. Ochlaďte na 50 °C. Dobře promíchejte a nalijte do sterilních nádob. Pro přípravu krevního agarů obohaceno o 7% v/v sterilní defibrinované krev.

Interpretace

Jakmile je médium rekonstituované, krémové kolonie označují *Staphylococcus aureus*. Nepravidelné slámově žluté nebo slámově žluté/zelené kolonie označují *Pseudomonas aeruginosa*. Slámově žluté kolonie označují *Escherichia coli*.

Při obohacování o 7% v/v koňské krve bledě slámově žluté kolonie označují *Streptococcus pyogenes*.

Šedá/zelená kolonie označuje *Streptococcus pneumoniae*. Bezbarvé kolonie označuje *Haemophilus influenzae*.

Kontrola kvality

Je odpovědností uživatele provádět zkoušky kontroly kvality s přihlédnutím k zamýšlenému použití média a v souladu s místními platnými předpisy (frekvence, počet kmenů, inkubační teplota atd.).

Výkon tohoto média lze ověřit testováním následujících referenčních kmenů.

Inkubační podmínky: 18 h při 37 °C.

Pozitivní kontroly	
Koncentrace inokula: 10 – 100 CFU Počet kolonií je ≥ 70 % z počtu kontrolního média.	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923™	1 - 2mm krémové kolonie
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144™	0,5 - 1,5 mm krémové kolonie
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853™	1 – 4 mm nepravidelné slámově žluté nebo slámově žluté/zelené kolonie
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922™	1 – 2 mm kolonie slámově žluté
Obhaceno o 7% v/v Horse Blood	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615™	0,25 – 1 mm bledě slámově žluté kolonie, β hemolýza
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6303™	1 – 4 mm šedé/zelené kolonie a hemolýza
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305™	Špendlíková hlavička – 0,25 mm šedá/zelená kolonie hemolýza
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 19418™	Špendlíková hlavička – 0,25 mm bezbarvé kolonie

Omezení

Vzhledem k variabilitě nutričních požadavků mohou některé kmeny na tomto médiu růst špatně nebo nerostou. Hemolytická reakce bude závislá na zátěži.

Výkonnostní charakteristiky















Přesnost byla prokázána prostřednictvím kontroly dat QC. Správná detekce únavných patogenů a jiných mikroorganismů s jasně viditelnou hemolýzou je potvrzena zařazením dobře charakterizovaných izolátů do procesů QC prováděných v rámci výroby každé šarže prostředků, které musí splňovat definovaná kritéria přijetí. Přesnost krevní agar báze č. 2 (dehydrovaná) (CM0271B/k /R/T) byla prokázána celkovým průchodem 100 % získaným pro produkt po dobu 1,5 let testování (prosinec 2020–květen 2022; 10 dávek). To ukazuje, že výkon je reprodukovatelný.

Protředky Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated) (CM0271B/K /R/T) jsou testována v rámci procesu QC od uvedení produktů na trh v roce 1997 (CM0271B/k /R/T). U cílových organismů může uživatel při použití 10-100 kfu inokula *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* a *Escherichia coli* a inkubovat zařízení jako prostou desku při teplotě 37 °C ± 2 °C po dobu 18 hodin, obnovit organismy s velikostí kolonie a morfologií, které splňují definovaná kritéria přijetí. Pro cílové organismy, při použití 10-100 Cfu inokulum *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae* a *Haemophilus influenzae* a inkubování zařízení obohaceného o 7% v/v koňské krve při 37°C ± 2°C po dobu 18 hodin, uživatel může obnovit organismy s velikostí kolonie a morfologií, jak je uvedeno v tomto dokumentu.

Bibliografie

- Public Health England. 2020. 'Identification of *Staphylococcus* species, *Micrococcus* species and *Rothia* species.' UK Standards for Microbiology Investigations. ID 7 Issue 4. <https://www.gov.uk/government/publications/smi-id-7-identification-of-staphylococcus-species-micrococcus-species-and-rothia-species>
- Public Health England. 2021a. 'Identification of *Streptococcus* species, *Enterococcus* species and morphologically similar organisms.' UK Standards for Microbiology Investigations. ID 4 Issue 4. <https://www.gov.uk/government/publications/smi-id-4-identification-of-streptococcus-species-enterococcus-species-and-morphologically-similar-organisms>.
- Ellner, P. D., C. J. Stoessel, E. Drakeford, and F. Vasi. 1966. 'A New Culture Medium for Medical Bacteriology.' *The American Journal of Clinical Pathology* 45 (4): 502–4. https://doi.org/10.1093/ajcp/45.4_ts.502
- Public Health England. 2021b. 'Identification of *Haemophilus* species and the HACEK group of organisms.' UK Standards for Microbiology Investigations. ID 12 Issue 4. <https://www.gov.uk/government/publications/smi-id-12-identification-of-haemophilus-species-and-the-hacek-group-of-organisms>.

Legenda symbolů

Symbol	Definice
	Katalogové číslo
	Diagnostické zdravotnické prostředky in vitro
	Kód šarže
	Teplotní limit
	Datum spotřeby
	Chraňte před slunečním zářením
	Prostudujte si návod k použití nebo si jej prostudujte elektronický návod k použití
	Obsahuje dostatečné množství pro testy <n>
	Nepoužívejte, pokud je obal poškozený a prostudujte si návod k použití
	Výrobce
	Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství / Evropské unii
	Evropské posuzování shody
	Posouzení shody ve Spojeném království
	Jedinečný identifikátor zařízení
Made in the United Kingdom	Vyrobeno ve Velké Británii

Informace o revizi

Verze	Změny zavedeny
1,0	2022-08-31 původní dokument



© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc Všechna práva vyhrazena. ATCC a ATCC katalogové značky jsou ochrannou známkou American Type Culture Collection. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem společnosti Thermo Fisher Scientific Inc. A jejích dceřiných společností.



Oxoid Limited, Wade Road, Basingstoke,
RG24 8PW, Velká Británie

Pro technickou pomoc se obraťte na místního distributora.



www.thermofisher.com

Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)

[REF] CM0271B, CM0271K, CM0271R & CM0271T

Intended Use

Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated) (CM0271B/K/R/T) devices are nonselective, general purpose media which may be enriched with blood or supplements for the isolation and cultivation of fastidious pathogens and other microorganisms with clearly visible haemolysis from clinical samples (e.g., wounds, throat, genital, nose, groins etc.). Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated) (CM0271B/K/R/T) devices are intended to be used in a diagnostic workflow to aid clinicians in determining potential treatment options for patients suspected of having bacterial infections.

The devices are for professional use only, are not automated and nor are they companion diagnostics.

Summary and Explanation

A fastidious organism is any organism that has complex or particular nutritional requirements. There are many different types of fastidious organisms which exhibit different requirements to ensure successful growth. Some of the main fastidious human pathogens are *Haemophilus influenzae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* and *Streptococcus pneumoniae*.

The addition of blood to culture media provides means of identification, as the ability to haemolyse blood can be used to classify certain microorganisms^{1,2}. The presence and pattern of haemolysis, the size of the zone of haemolysis, and colony morphology can be used together to identify isolates cultured using blood agar^{1,2}.

Historically, blood agar consisted of casein hydrolysate or meat infusion media, with the former producing large colonies and the latter producing clearly visible haemolytic reactions³. In 1966, Ellner et al. combined the two blood agar bases to improve identification of *S. pyogenes*, *Diplococcus pneumoniae* and *Viridans streptococci*³. The resulting optimal formulation, known as CBA, is now widely used as a general-purpose culture media and provides large colonies with clearly defined haemolytic reactions and colony morphology³. Consequently, blood agar is recommended for the primary culture of a number of human pathogens, including some fastidious microorganisms^{1,2,4}.

Principle of Method

Blood Agar Base No. 2 devices contain proteose peptone, liver digest and yeast extract which supply nitrogen, carbon, amino acids and vitamins. Sodium chloride is added to maintain osmotic equilibrium and agar is the solidifying agent. Addition of horse blood or sheep blood adds additional growth factors and enables the determination of haemolytic patterns.

Typical Formula

	<u>grams per litre</u>
Proteose peptone	15.0
Liver digest	2.5
Yeast extract	5.0
Sodium chloride	5.0
Agar	12.0

Materials Provided

CM0271B: 500g of Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)
 CM0271K: 25 Kg of Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)
 CM0271R: 2.5 Kg of Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)
 CM0271T: 5 Kg of Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated)

500g of dehydrated Blood Agar Base No. 2 yields approximately 12.5L after reconstitution.

Materials Required but Not Supplied

- Inoculating loops, swabs, collection containers
- Incubators
- Quality control organisms
- Selective supplements (SR0050B/C/D/E/F/R, SR051B/C/D/E)
- Petri dish

Storage

- Store product in its original packaging between 10°C and 30°C.
- Keep container tightly closed.
- The product may be used until the expiry date stated on the label.
- Protect from moisture.
- Store away from light.
- Allow reconstituted product to equilibrate to room temperature before use.

Once reconstituted, store media between 2°C and 10°C.

Warnings and Precautions

- Do not inhale. May cause allergy or asthma symptoms or difficulty breathing if inhaled.
- Causes serious eye irritation.
- May cause an allergic skin reaction.
- If on skin wash with plenty of soap and water.
- If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes.
- Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, seek medical advice/attention.
- If inhaled, if breathing is difficult, remove subject to fresh air and keep in a position comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms, call a POISON CENTER or doctor/physician.
- For in vitro diagnostic use only.
- For professional use only.
- Inspect the product packaging before first use.
- Do not use the product if there is any visible damage to the packaging (pot or cap).
- Do not use the product beyond the stated expiry date.
- Do not use the device if signs of contamination are present.
- It is the responsibility of each laboratory to manage waste produced according to their nature and degree of hazard and to have them treated or disposed of in accordance with any federal, state and local applicable regulations. Directions should be read and followed carefully. This includes the disposal of used or unused reagents as well as any other contaminated disposable material following procedures for infectious or potentially infectious products.
- Ensure the lid of the container is kept tightly closed after first opening and between use to minimise moisture ingress, which may result in incorrect product performance.

Refer to the Safety Data Sheet (SDS) for safe handling and disposal of the product (www.thermofisher.com).

Serious Incidents

Any serious incident that has occurred in relation to the device shall be reported to the manufacturer and the relevant regulatory authority in which the user and/or the patient is established.

Specimen Collection, Handling and Storage

Specimen should be collected and handled following local recommended guidelines, such as the UK Standards for Microbiology Investigations (UK SMI) ID 4, ID 7, ID 12 and Q 5.

Procedure

Suspend 40g in 1 litre of distilled water. Bring to the boil to dissolve completely. Sterilise by autoclaving at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C. Mix well and pour into sterile containers. For blood agar, enrich with 7% v/v sterile defibrinated blood.

Interpretation

Once the media is reconstituted, cream colonies indicates *Staphylococcus aureus*. Irregular straw or straw/green colonies indicates *Pseudomonas aeruginosa*. Straw colonies indicates *Escherichia coli*.

When enriched with 7% v/v horse blood pale straw colonies indicates *Streptococcus pyogenes*. Grey/green colonies indicates *Streptococcus pneumoniae*. Colourless colonies indicates *Haemophilus influenzae*

Quality Control

It is the responsibility of the user to perform Quality Control testing taking into account the intended use of the medium, and in accordance with any local applicable regulations (frequency, number of strains, incubation temperature etc.).

The performance of this medium can be verified by testing the following reference strains.

Incubation Conditions: 18 h @ 37°C

Positive Controls	
Inoculum level: 10 – 100 cfu Colony count is ≥ 70% of the control medium count.	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923™	1 - 2mm cream colonies
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144™	0.5 - 1.5 mm cream colonies
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853™	1 – 4 mm irregular straw or straw/ green colonies
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922™	1 – 2 mm straw colonies
Enriched with 7% v/v Horse Blood	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615™	0.25 – 1 mm pale straw colonies, β haemolysis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6303™	1 – 4 mm grey/green colonies a haemolysis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305™	Pinpoint – 0.25 mm grey/green colonies a haemolysis
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 19418™	Pinpoint – 0.25 mm colourless colonies

Limitations

Due to variation in nutritional requirements some strains may grow poorly or fail to grow on this medium. The haemolytic reaction will be strain dependent.

Performance Characteristics

Accuracy has been demonstrated through review of the QC data. Correct detection of fastidious pathogens and other microorganisms with clearly visible haemolysis is confirmed by the inclusion of well-characterised isolates in the QC processes performed as part of the manufacture of each batch of the devices, which must meet the defined acceptance criteria. The precision of Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated) (CM0271B/K/R/T) was demonstrated by an overall pass rate of 100% obtained for the product over 1.5 years of testing (December 2020 - May 2022; 10 batches). This shows that the performance is reproducible.













Blood Agar Base No. 2 (Dehydrated) (CM0271B/K/R/T) devices are tested in-house as part of the QC process since the products were launched in 1997 (CM0271B/K/R/T). For target organisms, when using 10-100 cfu inoculum of *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Escherichia coli* and incubating the device as a plain plate at 37°C ± 2°C for 18 hours, the user can recover organisms with colony size and morphology that meets the defined acceptance criteria. For target organisms, when using 10-100 cfu inoculum of *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae* and *Haemophilus influenzae* and incubating the device enriched with 7% v/v horse blood at 37°C ± 2°C for 18 hours, the user can recover organisms with colony size and morphology as listed in this document.

Bibliography

- Public Health England. 2020. 'Identification of Staphylococcus species, Micrococcus species and Rothia species.' UK Standards for Microbiology Investigations. ID 7 Issue 4. <https://www.gov.uk/government/publications/smi-id-7-identification-of-staphylococcus-species-micrococcus-species-and-rothia-species>.
- Public Health England. 2021a. 'Identification of Streptococcus species, Enterococcus species and morphologically similar organisms.' UK Standards for Microbiology Investigations. ID 4 Issue 4. <https://www.gov.uk/government/publications/smi-id-4-identification-of-streptococcus-species-enterococcus-species-and-morphologically-similar-organisms>.
- Ellner, P. D., C. J. Stoessel, E. Drakeford, and F. Vasi. 1966. 'A New Culture Medium for Medical Bacteriology.' *The American Journal of Clinical Pathology* 45 (4): 502–4. <https://doi.org/10.1093/ajcp/45.4.ts.502>
- Public Health England. 2021b. 'Identification of Haemophilus species and the HACEK group of organisms.' UK Standards for Microbiology Investigations. ID 12 Issue 4. <https://www.gov.uk/government/publications/smi-id-12-identification-of-haemophilus-species-and-the-hacek-group-of-organisms>.

Symbol Legend

Symbol	Definition
REF	Catalogue number
IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device

	Batch code
	Temperature limit
	Use-by date
	Keep away from sunlight
	Consult instructions for use or consult electronic instructions for use
	Contains sufficient for <n> tests
	Do not use if packaging damaged and consult instructions for use
	Manufacturer
	Authorized representative in the European Community/ European Union
	European Conformity Assessment
	UK Conformity Assessment
	Unique device identifier
Made in the United Kingdom	Made in the United Kingdom



©2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
ATCC and ATCC catalogue marks are a trademark of American Type Culture Collection.
All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.



Oxoid Limited, Wade Road, Basingstoke,
RG24 8PW, United Kingdom

For technical assistance please contact your local distributor.

Revision information

Version	Modifications Introduced
1.0	2022-08-31 Original Document

**OXOID QUALITY ASSURANCE
PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE**

TERGITOL-7 AGAR (MODIFIED)**CM0793****Typické složení***

Pepton	gramů na litr	10,0
Kvasinkový extrakt		6,0
Masný extrakt		5,0
Laktóza		20,0
Bromothymolová modř		0,05
Tergitol -7		0,1
Agar		13,0

* upraveno tak, aby splňovaly výkonnostní normy

Postup

Rozsuspendujte 54,15 g v 1 litru destilované vody. Zcela rozpustěte přivedením k varu. Dobře promíchejte a rozdělte do 100ml objemů. Sterilizujte autoklávováním při teplotě 121 °C po dobu 15 minut. Ochlaďte na 50 °C a asepticky přidejte obsah 1 injekční lahvičky roztoku TTC (0,125 %) (SR0148A). Dobře promíchejte a nalijte do sterilních Petriho misek.

Fyzikální charakteristiky

Světle zelený, volně sypký prášek

Barva po rekonstituci – tmavě zelená

Vlhkost – méně než 7%

pH 7,2 ± 0,2 při 25 °C.

Čírost – čirá

Pevnost gelu – pevná, srovnatelná s 13,0 g /litr agaru

Mikrobiologické testy s použitím optimálně zředěného inokula

Medium: Tryptone Soya Agar

Reakce po inkubaci při teplotě 37 °C po dobu 18 hodin

Testováno s přidavkem roztoku TTC (0,125%) SR0148

Medium je vystavveno 10-100 CFU

<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	1-2mm žluté/oranžové kolonie se žlutou zónou
<i>Citrobacter freundii</i>	ATCC® 8090	0,75-1,5mm klaretové kolonie se žlutou zónou
<i>Enterobacter aerogenes</i>	ATCC® 13048	1-2mm klaretové kolonie, zelené médium
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® 29665	1-2mm slizniční klaretové/žluté kolonie
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC® 12022	1-3mm klaretové kolonie s modravou zónou

Uspokojivý výsledek je reprezentován rekuperací pozitivních kmenů, které se rovnají nebo jsou vyšší než 70 % kontrolního média.

Médium je vystavveno 1E+04 až 1E+06 CFU

<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 19433	Žádný růst až žluté kolonie podobné špendlíkové hlavičce
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Bez růstu/mírný růst, bezbarvé kolonie


Negativní kmeny jsou inhibovány

Reakce po inkubaci při teplotě 44 °C po dobu 18 hodin

Medium je vystaveno 10-100 CFU

<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	1-2mm žluto-oranžové kolonie se žlutou zónou
-------------------------	-------------	--

Uspokojivý výsledek je reprezentován rekuperací pozitivních kmenů, které se rovnají nebo jsou vyšší než 70 % kontrolního média.

	Oddělení vlastníka dokumentu: QC	BT-SPEC-0223
		Strana 1 z 2
OXOID QUALITY ASSURANCE PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE		
R2A AGAR CM0906		

R2A AGAR**CM0906****Typické složení***

	gramů na litr	
Kvasinkový extrakt		0,5
Proteozový pepton		0,5
Kaseinový hydrolyzát		0,5
Glukóza		0,5
Škrob		0,5
Hydrogenfosforečnan draselný		0,3
Síran hořečnatý		0,024
Pyruvát sodný		0,3
Agar		15,0

* upraveno tak, aby splňovaly výkonnostní normy

Postup

Rozsuspendujte 18,1 gramů v 1 litru destilované vody. Zcela rozpusťte přivedením k varu. Promíchejte a sterilizujte autoklávováním při teplotě 121 °C po dobu 15 minut.

Fyzikální charakteristiky

Světle slámově žlutý, volně sypký prášek

Barva po rekonstituci – slámově žlutá 1

Vlhkost – méně než 9 %

pH 7,2 ± 0,2 při 25 °C.

Čírost – čirá

Pevnost gelu – pevná, srovnatelná s 15.0g/litr agaru

Mikrobiologických testů s použitím optimálně zředěného inokula


Kontrolní medium: Tryptone Soya Agar

Reakce po inkubaci při teplotě 37 °C po dobu 48-72 hodin

Medium je vystaveno 10-100 CFU


<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC®6538	1-3mm slámově žluté/žluté kolonie
<i>Escherichia coli</i>	ATCC®8739	1-3mm bílé kolonie
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC®29212	0,5-2mm bílé kolonie
<i>Salmonella abony</i>	NCTC6017	1-3mm bílé kolonie
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC®9027	1-4mm bílé kolonie
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC®6633	1-4mm bílé kolonie

Uspokojivý výsledek je reprezentován rekuperací pozitivních kmenů, které se rovnají nebo jsou vyšší než 70 % kontrolního média.

	Oddělení vlastníka dokumentu: QC	BT-SPEC-0223
		Strana 2 z 2
OXOID QUALITY ASSURANCE PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE		
R2A AGAR CM0906		

Historie revizí

Sekce / krok	Popis změny	Důvod změny	Reference
Fyzikální charakteristiky	Aktualizujte na specifikaci úrovně vlhkosti	Změňte ovládání	BT-CC-1922
Celý dokument	Aktualizace na nový formát dokumentu a oprava typografických/drobných chyb.	Změňte ovládání	BT-CC-2263

	Oddělení vlastníka dokumentu: QC	MBD-BT-SPEC-0273
		Strana 1 z 4
OXOID QUALITY ASSURANCE PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE		
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (ISO) CM1082		

VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (ISO)

CM1082

Typická formule*

Kvasinkový extrakt	gramů na litr	3,0
Enzymatický digest živočišných tkání		7,0
Chlorid sodný		5,0
Žlučové soli č. 3		1,5
Glukóza		10,0
Neutrální červeň		0,03
Krystalová violeť		0,002
Agar		12,0

* upraveno tak, aby splňovaly výkonnostní normy

Postup

Rozsuspendujte 38,5g v 1 litru destilované vody. Zcela rozpustíte přivedením k varu za častého míchání. Ochlaďte na 50°C. Dobře promíchejte a nalijte do sterilních Petriho misek nebo při použití techniky přelivu udržujte při teplotě 45 °C. NEAUTOKLÁVUJTE.

Fyzikální charakteristiky

Slámově žlutý/růžový, volně sypký prášek
 Barva po rekonstituci – fialová
 Vlhkost – méně než 7 %
 pH 7,4 ± 0,2 při 25 °C
 Čírost – čirá
 Pevnost gelu – pevná, srovnatelná s 12.0g/litr agaru

Mikrobiologických testy s použitím optimálně zředěného inokula


Medium: Tryptone Soya Agar

Reakce po inkubaci při 37 ± 2 °C po dobu 24 ± 2 hodin

Inokulace pomocí techniky přelivu

Medium je vystvaeno 50-150 CFU

<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC®29665	1-2mm fialové/růžové kolonie a halo
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC®12453	0,5-2mm fialové kolonie s/bez halo
<i>Enterobacter aerogenes</i>	ATCC®13048	1-4mm fialové/růžové kolonie s/bez halo
<i>Shigella sonnei</i>	ATCC®25931	1-3mm nepravidelné, fialové/růžové kolonie s /bez halo

	Oddělení vlastníka dokumentu: QC	MBD-BT-SPEC-0273
		Strana 2 z 4
OXOID QUALITY ASSURANCE PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE		
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (ISO) CM1082		

Uspokojivý výsledek pro techniku přelivu je reprezentován rekuperací pozitivních kmenů, které se rovnají nebo jsou vyšší než 50 % kontrolního média.
V médiu nesmí být žádné bublinky.

Inokulace pomocí techniky roztěru

Medium je vystaveno 50-150 CFU

Pseudomonas aeruginosa ATCC®9027 1-3mm slámově žluté kolonie, bez halo

Pro *Pseudomonas aeruginosa* ATCC®9027 je uspokojivý výsledek pro techniku roztěru reprezentován obnovením rovnajícím se nebo vyšším než 50 % kontrolního média.

Medium je vystaveno 1E+04 až 1E+06 CFU

Proteus mirabilis ATCC®12453 0,5-2mm fialové/růžové kolonie, bez shlukování

Testování prováděné v souladu s normou ISO11133: 2014


Reakcí po inkubaci při 37 ± 2 °C po dobu 24 ± 2 hodin Inokulací

pomocí techniky přelivu

Medium je vystaveno 50-120 CFU

<i>Escherichia coli</i>	ATCC®8739	WDCM00012	1-3mm fialové/růžové kolonie a halo
<i>Escherichia coli</i>	ATCC®25922	WDCM00013	1-3mm fialové/růžové kolonie s /bez halo
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC®14028	WDCM00031	0,5-2mm fialové/růžové kolonie s /bez halo
<i>Salmonella enteritidis</i>	ATCC®13076	WDCM00030	0,5-2mm fialové/růžové kolonie s /bez halo

Uspokojivý výsledek pro techniku přelivu je reprezentován rekuperací pozitivních kmenů, které se rovnají nebo jsou vyšší než 50 % kontrolního média.
V médiu nesmí být žádné bublinky.

	Oddělení vlastníka dokumentu: QC	MBD-BT-SPEC-0273
		Strana 3 z 4
OXOID QUALITY ASSURANCE PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE		
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (ISO) CM1082		

Selektivita stanovená kvalitativním testováním na základě metod popsaných v ISO 11133:2014


Reakce po inkubaci při 37 ± 2 °C po dobu 24 ± 2 hodin

Inokulace pomocí techniky roztěru

Médium je vystaveno 1E+04 až 1E+06 CFU

<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC®19433 WDCM00009	žádný růst až kolonie připomínající špendlíkovou hlavičku
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC®29212 WDCM00087	žádný růst až kolonie připomínající špendlíkovou hlavičku

Negativní kmeny jsou inhibovány nebo vyvolávají negativní diagnostickou reakci.

	Oddělení vlastníka dokumentu: QC	MBD-BT-SPEC-0273
		Strana 4 z 4
OXOID QUALITY ASSURANCE PRODUKTOVÁ SPECIFIKACE		
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (ISO) CM1082		

Historie revizí

Sekce / krok	Popis změny	Důvod změny	Reference
Celý dokument	Aktualizovat na novou šablonu. Oprava typografických/drobných chyb.	NENÍ K DISPOZICI	NENÍ K DISPOZICI
Mikrobiologické charakteristiky	<i>Enterococcus faecalis</i> růst	Změňte ovládání	MOC-2023-0574

PEPTONE BACTERIOLOGICAL

Kód výrobku: **LP0037**

PEPTONE BACTERIOLOGICAL NEUTRALISED

Kód výrobku: **LP0034**

Bakteriologický pepton Oxoid a jeho neutralizovaná forma jsou velmi výživné peptony pro všeobecné použití připravené enzymatickým natrávením vybraných zdrojů proteinu ze zvířat. Jsou speciálně připraveny tak, aby poskytly pevný základ jako složka kultivačních médií a aby byly kompatibilní s dalšími ingrediencemi použitými v kultivačních médiích. Kombinace enzymatických systémů pankreatinu a papainu zajišťuje, že tyto bakteriologické peptony obsahují široké spektrum polypeptidů.

Neutralizovaná forma byla vyvinuta z originálního složení pro ty případy, kdy je potřeba mírně zvýšeného pH. Z obou peptonů vzniká po rekonstituci roztok bez zákalu a precipitace.

L37 Typická analýza	(% w/w)
Celkový dusík	14,0
Aminodusík	2,6
Chlorid sodný	1,6
pH (2% roztok)	6,2 ± 0,2

L34 Typická analýza	(% w/w)
Celkový dusík	13,9
Aminodusík	2,4
Chlorid sodný	3,2
pH (2% roztok)	7,0 ± 0,2

Oba peptony mohou být použity kdekoli je vyžadován vysoce kvalitní bakteriologický pepton. Oba výrobky lze nalézt v širokém rozpětí kultivačních médií v rutinní bakteriologii v diagnostice i výzkumu.

Tyto výrobky se používají v průmyslu při výrobě antibiotik, interferonu, pasteurelových vakcín a jako stabilizátor pro další vakcíny.

Datum poslední revize české verze: 22.03.2012

Pro technickou podporu se obraťte na místního distributora:

Dodavatel v České republice:

OXOID CZ s.r.o.

Kaštanová 539/64

620 00 Brno

Tel. 800 101 038

Fax 544 501 108

oxid.cz@thermofisher.com, www.oxid.cz

Ev. č. smlouvy kupujícího: VZ1098

Příloha č. 2 Jednotková cena zboží

P.č.	Položka	Balení	Jednotka	Obchodní název	Cena za jednotku 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	Agar médium S (R-2A agar)	500 g	ks	R2A AGAR 500G	██████	21	██████	1	██████	21	██████	CM0906B
2	Crystal- violet neutral-red bile glukose agar (VRBG agar)	500 g	ks	VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR (ISO)	██████	21	██████	1	██████	21	██████	CM1082B
3	Modified Tergitol 7 agar	500 g	ks	TERGITOL-7-AGAR (MODIFIED) 500GRAMS	██████	21	██████	1	██████	21	██████	CM0793B
4	Blood agar base N°2	500 g	ks	BLOOD AGAR BASE NO 2 500GRAMS	██████	21	██████	1	██████	21	██████	CM0271B
5	Peptone bacteriological	500 g	ks	PEPTONE BACTERIOLOGICAL 500G.	██████	21	██████	1	██████	21	██████	LP0037B