

Příloha č. 3D zadávací dokumentace



zusoes861c8t25

## 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: **EUREX MEDICA, spol. s r.o.**  
Sídlem/místem podnikání: Výstavní 604/111, Ostrava-Vítkovice, 703 00  
Zastoupen: Marianem Černým, jednatelem  
IČ: 47681331  
DIČ: CZ47681331  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka: 4573  
ID datové schránky: sew4tha  
Bankovní spojení: UniCredit Bank  
č. ú.: 5507805003/2700

(dále jen jako „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu 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 4. **Sabouraudův agar s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy)** (dále jen „veřejná zakázka“), zadanou podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, a nabídkou prodávajícího ze dne 24.2.2022.

### Článek I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou dodávky dehydrovaných základů pro přípravu pevných kultivačních půd – krevního agaru: Sabouraudův agar s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy) 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 „objedávka“).
3. V rámci jednotlivých objednávek bude prodávající dodávat kupujícímu podle jeho konkrétních potřeb zboží specifikované dle Přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Kupující negarantuje prodávajícímu odběr předpokládaného množství v celém rozsahu uvedeného v zadávací dokumentaci 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 dalších 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 výši 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 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 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 **219.163,50 Kč bez DPH** (slovy **dvěstědevatenácttisícstošedesáttřikorunypadesáthaléřů**). Sazba DPH činí 21 %. **Celková výše DPH činí 46.024,34 Kč** (slovy **čtyřicetšesttisícdevacetčtyřikorunytricetčtyřihaléře**). **Celková cena předmětu plnění včetně DPH činí 265.187,84 Kč** (slovy: **dvěstěšedesátpěttisícstoosmdesátsedmkorunosmdesátčtyřihaléře**)
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 uskutečnou 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 prodávající 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 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 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]

Ve věci objednávek:

[REDACTED]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[REDACTED]

Ve věci objednávek:

- [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 Ostravě, dne: 29.4.2022

za kupujícího:

za prodávajícího:  
*elektronický podpis*

Ing. Eduard  
Ježo

Digitálně podepsal  
Ing. Eduard Ježo  
Datum: 2022.05.02  
09:46:06 +02'00'

Ing. Eduard Ježo  
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

[REDACTED] Digitálně podepsal

[REDACTED]  
Datum: 2022.04.29  
19:29:11 +02'00'

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

## SABOURAUD DEXTROSE AGAR

Dehydrated culture medium



Sabouraud Dextrose Agar: *Candida albicans*

### 1. INTRODUCTION

*In vitro* diagnostic. General purposes medium for the isolation and cultivation of yeasts and moulds, from clinical and non-clinical specimens.

### 2. COMPOSITION & PHYSICAL APPEARANCE

Pancreatic digest of casein	5 g
Peptic digest of meat	5 g
Glucose	40 g
Agar	15 g
Purified water	1000 mL

\*The formula may be adjusted and/or supplemented to meet the required performances criteria.

### 3. HISTORY OF THE METHOD AND DEVELOPMENT OF THE FORMULATION

The Italian lawyer and farmer Agostino Bassi in 1835 discovered the mycotic nature of an epidemic disease of silkworms called muscardine; this recognition of the relationship between fungi and disease was the basis for the development of medical mycology.<sup>1</sup> By the end of the 1890's, Raymond Jacques Sabouraud had crystallized and organized the scattered observations regarding the role of pathogenic fungi in dermatophytic infections and proposed a medium for their isolation and classification.<sup>1,2</sup> Numerous experiments were performed to improve Sabouraud's formula with a variety of peptones and carbohydrates by Weidman and Spring<sup>3</sup> but the suitable medium was selected by Hodges<sup>4</sup>. In its final formulation, this medium contained a 1% peptone, 4% dextrose, and 1.8% agar, with a final pH of 5.0. This formulation was named Sabouraud medium and is the basic routine culture medium used to grow fungi in clinical laboratories.<sup>5</sup>

Sabouraud Dextrose Agar is a non-selective medium for the isolation and cultivation of yeasts and moulds, especially dermatophytes, from clinical specimens<sup>6,7</sup>. It is recommended for the total combined yeasts and moulds count and for the detection of *C. albicans* in non-sterile pharmaceutical products according to the harmonized EP, USP, JP method<sup>8</sup>.

Pancreatic digest of casein and peptic digest of animal tissue provide nitrogen, carbon and trace elements for microbial growth. The low pH is favourable for the growth of fungi and is slightly inhibitory to contaminating bacteria. Glucose, at high concentration is a carbon and energy source.

### 4. DIRECTIONS FOR MEDIUM PREPARATION

Suspend 65 g in 1000 mL of cold purified water. Heat to boiling with frequent agitation and sterilize by autoclaving at 121°C for 15 minutes. Cool to 47-50°C and pour into sterile Petri dishes.

#### Notes

Do not exceed the boiling and sterilization times and temperatures.

Alternatively distribute in screw capped tubes before sterilization and solidify in slanted position.

### 5. PHYSICAL APPEARANCE TESTS

Dehydrated medium appearance	yellow, fine, homogeneous, free-flowing powder
Solution and prepared plates appearance	yellow, limpid
Final pH at 20-25 °C	5,6 ± 0,2

### 6. MATERIALS REQUIRED

Product	Type	REF	Pack
Sabouraud Dextrose Agar	Dehydrated medium	4020052	500 g (7,7 L) CND: W0104030101 EDMA 14.03.01.01; RDM: 1875069/R
		4020054	5 kg (77 L) CND: W0104030101 EDMA 14.03.01.01; RDM: 1875072/R

### 7. MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

Autoclave, water-bath, sterile loops and swabs, incubator and laboratory equipment as required, Petri dishes, Erlenmeyer flasks, ancillary culture media and reagents for the identification of the colonies.

### 8. SPECIAL NOTES

Sabouraud Dextrose Agar can be directly inoculated with many clinical specimens collected from various normally sterile and non-sterile human sites. Refer to the quoted literature for specimen types, related to specific infections.<sup>5-7</sup> Sabouraud Dextrose Agar is not suitable for direct inoculation of blood samples. Collect specimens before antimicrobial therapy where possible. Good laboratory practices for collection, transport and storage of the clinical specimens should be applied: consult appropriate references for further information.<sup>5</sup> For pharmaceutical samples, refer to the EP for details on sample collection and preparation.<sup>8</sup>



Allow plates to come to room temperature and to dry the surface of the medium. Inoculate the clinical specimen as soon as possible after collection; streak with a loop over the four quadrants of the plate to obtain well isolated colonies. Alternatively, if the material is being cultured directly from a swab, roll the swab over a small area of the surface at the edge; then streak from this inoculated area. For cutaneous samples, press specimen lightly into medium.

Inoculate each specimen in duplicate; incubate one set in aerobic condition at 22-25°C, the other at 33-37°C.<sup>10</sup>

For dematiophytes, examine cultures every 4-6 days for a period of up to 20 days; for others incubate 2-5 days. Plates should be incubated under conditions of increased humidity during prolonged incubation.

The user is responsible for choosing the appropriate incubation time and temperature depending on the processed specimen, the requirements of organisms to be recovered and the local applicable protocols.

For the detection of *C. albicans* in non-sterile pharmaceuticals products, the technique recommended by European Pharmacopoeia<sup>8</sup> and summarized below should be followed:

- Prepare a sample suspension in 100 mL of Sabouraud Broth using 10 mL of sample or the quantity corresponding to not less than 1 g of or 1 mL of the product to be examined. Mix and incubate at 30-35°C for 3-5 days.
- Subculture on a plate of Sabouraud Dextrose Agar and incubate at 30-35 °C for 24-48 hours.

U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC 20460

Clinical specimen: after incubation, observe the bacterial growth and record the specific morphological and chromatic characteristics of the colonies and sub-culture to appropriate media for further identification tests.

Non-sterile pharmaceutical products: growth of white colonies indicates the possible presence of *C.albicans*; this is confirmed by identification tests. The test is to be considered negative if such colonies are not present or if the identification tests are negative.

11. 2000年10月1日起，凡在我国境内销售货物的单位和个人，均应按销售额的一定比例缴纳增值税。该比例是（ ）。  
A. 17%  
B. 13%  
C. 11%  
D. 9%

All manufactured lots of the product are released for sale after the Quality Control has been performed to check the compliance with the specifications. However it is responsibility of the end-user to perform Quality Control testing in accordance with the local applicable regulations, in compliance with accreditation requirements and the experience of the Laboratory. Here below are listed some test strains useful for the quality control<sup>9</sup>

CONTROL STRAINS	INCUBATION T°/T /ATM	EXPECTED RESULTS
<i>C.albicans</i> ATCC 10231	25-35°C / up to 72 h / A	good growth, white yeast-like colonies
<i>T.mentagrophytes</i> ATCC 9533	25-35°C / up to 72 h / A	good growth, white colonies with typical morphology

A: aerobic incubation; ATCC is a trademark of American Type Culture Collection

© 1997 WILEY-LISS, INC. ■ ALL RIGHTS RESERVED. REPRODUCTION

Prior to release for sale a representative sample of all lots of dehydrated Sabouraud Dextrose Agar (Test Batch-TB) is tested for productivity and selectivity by comparing the results with a previously approved Reference Batch (RB).

Productivity is tested by a quantitative test with the target strains *C. albicans* ATCC 10231, *A. brasiliensis* ATCC 16404, *S. cerevisiae* ATCC 9763; Sabouraud Dextrose Agar plates are inoculated with decimal dilutions in saline of the colonies' suspensions and incubated at 30-35°C and at 20-25°C for 24 and 72 hours. The colonies are enumerated on both batches and the productivity ratio ( $Pr = CFU_{24}/CFU_{72}$ ) is calculated. If  $Pr$  is  $\geq 0.7$  and if the colonies morphology is typical, the results are considered acceptable and conform to the specifications.

Furthermore the productivity characteristics are tested by semi-quantitative ecometric technique with the following strains *P.schryogenum* ATCC 10106, *T.mentangrophytes* ATCC 9533, *M.canis* ATCC 36289. After incubation at 20-25°C for up to 72 hours, the amount of growth on the plates and colonies' characteristics are evaluated and recorded; they shall be comparable in both batches.

The selectivity is evaluated with modified Miles-Misra surface drop method by inoculating the plates with decimal dilutions in saline from  $10^{-1}$  to  $10^{-6}$  of a 0.5 McFarland suspension of the non-target strains *E.coli* ATCC 25922 and *S.aureus* ATCC 25923. The growth of non-target strain is partially inhibited in both batches.

### THE QUALITY OF THE WORK

- Sabouraud Dextrose Agar has poor selective properties, a selective medium should be inoculated in parallel for isolation of fungi from potentially contaminated specimens.
- Even if the microbial colonies on the plates are differentiated on the basis of their morphological and chromatic characteristics, it is recommended that biochemical, immunological, molecular, or mass spectrometry testing be performed on isolates from pure culture, for complete identification. If relevant, perform antimicrobial susceptibility testing
- This culture medium is intended as an aid in the diagnosis of infectious diseases; the interpretation of the results must be made considering the patient's clinical history, the origin of the sample and the results of other diagnostic tests.

## 54 • PAPER AIRPLANE DESIGN CONTEST











- This product is a qualitative *in vitro* diagnostic, for professional use only; it is to be used by adequately trained and qualified laboratory personnel, observing approved biohazard precautions and aseptic techniques.
- Dehydrated media must be handled with suitable protection. Before use, consult the Safety Data Sheet.
- This culture medium contains raw materials of animal origin. The *ante* and *post mortem* controls of the animals and those during the production and distribution cycle of the raw materials, cannot completely guarantee that this product doesn't contain any transmissible pathogen. Therefore, it is recommended that the culture medium be treated as potentially infectious, and handled observing the usual specific precautions: do not ingest, inhale, or allow to come into contact with skin, eyes, mucous membranes. Download the TSE Statement from the website [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it), describing the measures implemented by Biolife Italiana for the risk reduction linked to infectious animal diseases.
- Apply Good Manufacturing Practice in the preparation process of plated or tubed or bottled media.
- All laboratory specimens should be considered infectious.
- The laboratory area must be controlled to avoid contaminants such as culture medium or microbial agents.
- Sterilize all biohazard waste before disposal. Dispose the unused medium and the sterilized plates inoculated with samples or microbial strains in accordance with current local legislation.

- Do not use the culture medium as active ingredient for pharmaceutical preparations or as production material intended for human and animal consumption.
- The Certificates of Analysis and the Safety Data Sheet of the product are available on the website [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).
- The information provided in this document has been defined to the best of our knowledge and ability and represents a guideline for the proper use of the product but without obligation or liability. In all cases existing local laws, regulations and standard procedures must be observed for the examination of samples collected from human and animal organic districts, for environmental samples and for products intended for human or animal consumption. Our information does not relieve our customers from their responsibility for checking the suitability of our product for the intended purpose.

Upon receipt, store at +10°C /+30°C away from direct light in a dry place. If properly stored, it may be used up to the expiration date. Do not use beyond this date. Avoid opening the bottle in humid places. After use, the container must be tightly closed. Discard the product if the container and/or the cap are damaged, or if the container is not well closed, or in case of evident deterioration of the powder (colour changes, hardening, large lumps). The user is responsible for the manufacturing and quality control processes of prepared media and for the validation of the period of validity of the finished products, according to the type (plates/tubes/bottles), and the storage method applied (temperature and packaging).

- Espinel-Ingroff A. History of medical mycology in the United States. Clin Microbiol Rev 1966;9:235-272
- Sabouraud R. Contribution a l'etude de la trichophytie humaine. Etude clinique, microscopique et bacteriologique sur la pluralite des trichophytens de l'homme. Ann Dermatol Syphil 1892; 3: 1061-1087.
- Weidman FD, Spring D. Comparison of ringworm culture ingredients: II and III. Arch Dermatol Syphilol 1928; 18:829-851.
- Hodges RS. Cultures of ringworm fungi on Sabouraud's proof mediums and on mediums prepared with American peptones and sugars. Arch Dermatol Syphilol 1928; 18:652-656.
- McGowan K. Specimen Collection, Transport and Processing: Mycology. In Jorgensen JH, Pfaller et al. editors. Manual of clinical microbiology, 11th ed. Washington, DC: American Society for Microbiology; Vol. 2 2015.
- Vandepitte J, Verhaegen J, Engbaek K, Rohner P, Heuck CC. Basic laboratory procedures in clinical bacteriology. 2nd ed. 2003; Geneva: World Health Organization.
- Public Health England- UK Standards for microbiology investigations (UK SMI): searchable index. 9 January 2019
- European Pharmacopoeia, current edition
- CLSI (formerly NCCLS) Quality Control of Commercially Prepared Culture Media. Approved Standard. 3rd edition. M22 A3 vol. 24 n° 19, 2004
- MacFaddin JF. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bactera. Baltimore: Williams & Wilkins; 1985.

TABLE OF APPLICABLE SYMBOLS

 REF Catalogue number	 LOT Batch code	 IVD In vitro Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by
 Temperature limitation	 Contents sufficient for <n> tests	 Consult Instructions for Use	 Keep away from direct light	 Store in a dry place

#### REVISION HISTORY

Version	Description of changes	Date
Revision 1	Updated layout and content	2020/05
Revision 2	Modification of "precautions and warnings", "storage conditions and shelf life".	2022/01

Note: minor typographical, grammatical, and formatting changes are not included in the revision history.

**Příloha č. 1D zadávací dokumentace:**

**SPECIFIKACE: SABOURAUDŮV AGAR S PŘÍMĚSÍ 4% D-GLUKÓZY (DEXTRÓZY),  
část č. 4 veřejné zakázky**

Předmětem plnění této části veřejné zakázky jsou průběžně opakující se dodávky dehydratovaných základů pro přípravu pevných kultivačních půd – krevního agaru: **Sabouraudův agar s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy)** a jeho variací (dále jen „zboží“) v objemu dle provozních potřeb zadavatele a jeho pracovišť v Ostravě a v Brně.

Součástí předmětu plnění této části veřejné zakázky je i balné, doprava na místo plnění, pojištění za pojištění dodávek zboží během dopravy na místo plnění, roznos do zadavatelem určených prostor v místě plnění, celní, daňové a případné veškeré další poplatky spojené s realizací plnění předmětu veřejné zakázky.

**Bližší specifikace:**

Název položky	Bližší specifikace	Velikost balení
Sabouraudův agar s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy)	Základní živné médium pro přípravu pevných kultivačních půd Sabouraudova agaru s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy) a jeho variací. Dehydratované – prášková nebo granulovaná forma.  Složení: Peptony z kaseinu 5 g/l Peptony z masa 5 g/l D-glukóza (dextróza) 40 g/l Agar 15 g/l Hodnota pH po sterilizaci při 25 °C: 5,4 – 5,8	5 kg

Odběr předpokládaného množství Sabouraudova agaru s příměsí 4% D-glukózy (dextrózy) (dále jen „zboží“) uvedený v příloze č. 2D této zadávací dokumentace je stanoven orientačně a není zadavatelem zaručen. Tzn., že zadavatel (kupující) je oprávněn určovat konkrétní množství a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek zboží podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb bez penalizace či jiného postihu ze strany vybraného dodavatele (prodávajícího).

**Specifické požadavky:**

- pro zadavatele není rozhodující, zda bude dodávána zboží dodáváno v práškové či granulované dehydratované formě,
- doba expirace (použitelnosti) zboží při dodání zadavateli musí být minimálně 12 měsíců,
- součástí nabídky dodavatele musí být specifikace nabízeného zboží společně s uvedením jejich výrobce,
- vybraný dodavatel musí zaručit realizaci celého požadovaného sortimentu zboží uvedeného v Příloze č. 2D této zadávací dokumentace, a to v požadovaném termínu, množství a balení,
- vybraný dodavatel musí zajistit realizaci dodávek zboží technickými prostředky, které umožňují regulaci a udržování povolené přepravní teploty odpovídající potřebám zboží.

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

P.č.	Název položky	Jednotka (balení)	Nabídková cena za měrnou jednotku (balení)	Forma*	Katalogové číslo
1	Sabouraudův agar s příměsí 4% D- glukózy (dextrózy)	5 kg	4 870,30 Kč	<i>prášková</i>	4020054