



VPtest



VPtest



VPtest



Kat. č.: MLT00041

Pro mikrobiologii

VPtest je určen pro rychlou detekci produkce acetoinu (Voges–Proskauerův test) pro účely mikrobiologické diagnostiky. Test lze použít jako dodatkový test k soupravám MIKROLATEST® nebo individuálně; jedno balení VPtestu umožňuje provést 50 stanovení. Pro hodnocení testu postačují 2–4 h inkubace.

**Princip:**  
Substrátem pro tvorbu acetoinu je pyruvát sodný, obsažený v zóně proužku. Proužek VPtestu se vloží do suspenze testovaného kmene ve fyziologickém roztoku a inkubuje se v termostatu. Po uplynutí inkubační doby se k suspenzi s proužkem přikápně činidlo pro VPT I a činidlo pro VPT II; v případě tvorby acetoinu vzniká červené zbarvení, reakci s α-naftolem (činidlo pro VPT I) v alkalickém prostředí (činidlo pro VPT II).

Balení VPtestu obsahuje:

- 50 ks proužků pro 50 stanovení
- pracovní návod
- Skladování, expirace:**  
VPtest je třeba skladovat při teplotě (+2 až +8) °C. Expirace je vyznačena na každém balení. Potřeby pro práci s VPtestem:
- Zkumavky (100 x 15) mm s 1 ml sterilního fyziologického roztoku
- Činidlo pro test ACETOIN (kat. č. MLT00016)

Upozornění:

- Test je určen pouze k profesionálnímu použití

Pracovní postup:

- Z čisté kultury testovaného kmene připravte suspenzi ve zkumavce s fyziologickým roztokem
- Do suspenze vložte proužek VPtestu – takovým způsobem, aby obě papírové zóny nalepené na proužku byly do suspenze ponořeny (dbejte na přesný objem použitého fyziologického roztoku 1 ml)
- Inkubujte v termostatu při teplotě 37 °C
- Použijte doporučenou hustotu suspenze a inkubační dobu podle tabulky „Hustota suspenze a inkubační doba“; použití nesprávné hustoty suspenze nebo nedodržení inkubační doby může vést k falešným reakcím!
- Po uplynutí inkubační doby přikápněte po 3 kapkách činidla pro VPT I a činidla pro VPT II a obsah zkumavek protřepejte (zatřepjte stojánkem se zkumavkami)
- Inkubujte dalších 30 minut v termostatu pro vývoj barevné reakce
- Zhodnoťte výslednou barevnou reakci podle tabulky „Hodnocení testu na detekci acetoinu“

Poznámka:

- Pokud použijete VPtest jako dodatkový test k identifikačním soupravám MIKROLATEST®, lze použít zbytku bakteriální suspenze pro inokulaci destičky.

Likvidace:

Prázdné obaly předejte do sběru k recyklaci, případně do komunálního odpadu. Použitý proužek likvidujte jako infekční odpad.

Hustota suspenze a inkubační doba		
	Hustota suspenze podle McFarlandovy zákalové stupnice	Inkubační doba (hod.)
enterobakterie	1	4
streptokoky a enterokoky	2	2
stafylokoky	2	1,5

Hodnocení testu na detekci acetoinu			
Test	Zkratka testu	Výsledná barevná reakce	
		pozitivní	negativní
Acetoin	VPT	červená, růžová	bezbarvá, mírně narůžovělá

Pro kontrolu negativní i pozitivní reakce a jejich interpretaci lze použít standardní kontrolní kmeny - viz tabulka „Kontrolní kmeny“

Příprava McFarlandovy zákalové stupnice			
Číslo	Buněč. hustota (x 108/ml)	BaCl <sub>2</sub> (ml)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ml)
1	3	0,1	9,9
2	6	0,2	9,8

Základní roztoky: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1 %  
BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O (ml) 1 %

Kontrolní kmeny			
Kmen	CCM	VPT	
Staphylococcus aureus	1484	+	
Micrococcus sedentarius	2699	-	

Tyto kmeny dodává  
**Česká sbírka mikroorganismů, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, CZ**  
Tel: 549 491 430, Fax: 549 498 289  
http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz  
Kmeny jsou dodávány v lyofilizovaném stavu nebo na želatinových discích.

Datum revize: 30. 10. 2020

Kat. č.: MLT00041

Pre mikrobiológiu

VPtest je určený pre rýchlu detekciu produkcie acetoinu (Voges–Proskauerov test) pre účely mikrobiologickej diagnostiky. Test je možné použiť ako dodatkový test k súpravám MIKROLATEST® alebo individuálne; jedno balenie VPtestu umožňuje vykonať 50 určení. Pre hodnotenie testu postačujú 2–4 h inkubácie.

**Princip:**  
Substrátom pre tvorbu acetoinu je pyruvát sodný, obsiahnutý v zóne prúžka. Prúžok VPtestu sa vloží do suspenzie testovaného kmeňa vo fyziologickom roztoku a inkubuje sa v termostate. Po uplynutí inkubačnej doby sa k suspenzii s prúžkom prikvapne činidlo pre VPT I a činidlo pre VPT II; v prípade tvorby acetoinu vzniká červené zafarbenie, reakciou s α-naftolom (činidlo VPT I) v alkalickom prostredí (činidlo VPT II).

Balenie VPtestu obsahuje:

- 50 ks prúžkov pre 50 určení
- pracovný návod
- Skladovanie, expirácia:**  
VPtest je treba skladovať pri teplote (+2 až +8) °C. Expirácia je vyznačená na každom balení. **Potreby pre prácu s VPtestom:**
- Skúmavky (100 x 15) mm s 1 ml sterilného fyziologického roztoku
- Činidlo pre test ACETOIN (kat. č. MLT00016)

Upozornenie:

- Test je určený iba na profesionálne použitie

Pracovný postup:

- Z čistej kultúry testovaného kmeňa pripravte suspenziu v skúmavke s fyziologickým roztokom
- Do suspenzie vložte prúžok VPtestu – takým spôsobom, aby obe papierové zóny nalepené na prúžku boli do suspenzie ponorené (dbajte na presný objem použitého fyziologického roztoku 1 ml)
- Inkubujte v termostate pri teplote 37 °C
- Použite doporučenú hustotu suspenzie a inkubačnú dobu podľa tabuľky „Hustota suspenzie a inkubačná doba“; použitie nesprávnej hustoty suspenzie alebo nedodržanie inkubačnej doby môže viesť k falošným reakciami!
- Po uplynutí inkubačnej doby prikvapnite po 3 kvapkách činidla pro VPT I a činidla pro VPT II a obsah skúmaviek pretrepte (zatrasťte stojanom so skúmavkami)
- Inkubujte ďalších 30 minút v termostate pre vývoj farebnej reakcie
- Zhodnoťte výslednú farebnú reakciu podľa tabuľky „Hodnotenie testu na detekciu acetoinu“

Poznámka:

- Ak použijete VPtest ako dodatkový test k identifikačným súpravám MIKROLATEST®, je možné použiť zvyšok bakteriálnej suspenzie pre inokuláciu dosťičky.

Likvidácia:

Prázdné obaly dajte do zberu k recyklácii, prípadne do komunálneho odpadu. Použitý prúžok likvidujte ako infekčný odpad.

Hustota suspenzie a inkubačná doba		
	Hustota suspenzie podľa McFarlandovej zákalovej stupnice	Inkubačná doba (hod.)
enterobaktérie	1	4
streptokoky a enterokoky	2	2
stafylokoky	2	1,5

Hodnotenie testu na detekciu acetoinu			
Test	Skratka testu	Výsledná farebná reakcia	
		pozitívna	negatívna
Acetoin	VPT	červená, růžová	bezfarebná, mierne naružovela

Pre kontrolu negatívnej i pozitívnej reakcie a ich interpretáciu je možné použiť štandardné kontrolné kmene - viz. tabuľka „Kontrolné kmene“

Příprava McFarlandovej zákalovej stupnice			
Číslo	Bunková hustota (x 108/ml)	BaCl <sub>2</sub> (ml)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ml)
1	3	0,1	9,9
2	6	0,2	9,8

Basic solutions: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1 %  
BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O (ml) 1 %

Kontrolné kmene			
Kmeň	CCM	VPT	
Staphylococcus aureus	1484	+	
Micrococcus sedentarius	2699	-	

Tieto kmene dodáva  
**Česká sbírka mikroorganismů, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, CZ**  
Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289  
http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz  
Kmeny sú dodávané v lyofilizovanom stave, alebo na želatinových discích.

Dátum revízie: 30. 10. 2020

Cat. No.: MLT00041

For mikrobiology

VPtest strips are recommended for rapid detection of acetoin production (Voges–Proskauer reaction) within 2–4 hours. VPtest strips give results comparable to those obtained by conventional methods, with considerable saving in time. VPtest strips can be used individually as confirmatory test or as supplementary test to MIKROLATEST® kits.

**Principle:**  
The substrate for acetoin formation is sodium pyruvate in paper zone of strip. The strip of VPtest is inserted into saline suspension of strain tested. After incubation for time recommended the reagents of VPT I (α-naphtol) and VPT II (potassium hydroxide) is added. The presence of acetoin is indicated by red colour.

A package of the VPtest contains:

- VPtest strips for the detection of VP reaction for 50 determinations
- Working leaflet
- Storage, expiration:**  
The VPtest should be stored in a refrigerator (+2 to +8) °C until the expiry date indicated on the package. Required material:
- Sterile test tubes (100 x 15) mm with 1 ml of saline
- Reagent for ACETOIN test (Cat. No. MLT00016)

Caution:

- For professional use only

Procedure:

- From a pure culture of strain tested prepare suspesion in saline
- The suspension must have a turbidity recommended in table „Turbidity and incubation“
- Insert the VPtest strip into tube with suspension; both zones of the paper strip must be immersed into saline
- Incubate at 37 °C for time recommended
- After incubation add 3 drops of reagent VPT I and VPT II and shake the tube thoroughly
- Incubate for another 30 min at 37 °C to develop colour reaction
- Read the reaction in accordance with the table „Interpretation of VPtest“

Note:

- The use of different volume of saline, turbidity or incubation conditions as mentioned above may cause false VP reaction
- When using VPtest as a supplementary test to MIKROLATEST® kits remaining suspension for inoculation of kit can be used

Disposal of used material:

After use, all the tubes with strips must be autoclaved.

Waste disposal:

Put packaging waste to recycling or in municipal waste. Used strip liquidate as infectious waste.

Suspension turbidity and incubation time		
	McFarland turbidity scale No.	Incubation (hours)
enterobacteria	1	4
streptococci and enterococci	2	2
staphylococci	2	1.5

Interpretation of VPtest reaction			
Test	Code	Reacion	
		positive	negative
Acetoin	VPT	red, pink	colourless, weak pink

For those who wish to perform their own quality control tests, control bacterial strains are recommended. These strains are supplied in freeze-dried ampoules.

Preparation of McFarland turbidity scale			
No.	Turbidity (x 108/ml)	BaCl <sub>2</sub> (ml)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ml)
1	3	0.1	9.9
2	6	0.2	9.8

Basic solutions: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1 %  
BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O (ml) 1 %

Results of control strains		
Strain	CCM	VPT
Staphylococcus aureus	1484	+
Micrococcus sedentarius	2699	-

These strains are distributed by  
**Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Faculty of Science, Kamenice 5, building A25, 625 00 Brno, CZ**  
Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289  
http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Date of revision: 30. 10. 2020

POUŽITÉ SYMBOLY / USED SYMBOLS



Katalogové číslo  
Katalogové číslo  
Catalogue Number



Číslo šarže  
Lot Number



Datum expirace  
Dátum expirácie  
Expiry Date



Výrobce  
Výrobca  
Manufacturer



In vitro diagnostikum  
In Vitro Diagnostics



Čtěte návod k použití  
Čítajte návod k použitiu  
See Instruction for Use



Teplota skladování  
Teplota skladovania  
Storage Temperature

ВПтест - определение продукции ацетоина

Ном. номер: MLT00041

Для микробиологии

ВПтест предназначен для ускоренного определения продукции ацетоина (реакция Фогес-Проскауер) в течение 2–4 часов. Результаты теста совпадают с результатами, полученными традиционными методами, но использование полосок значительно сокращает экономится время исследования. Полоски с ВПтестом могут использоваться как при постановке самостоятельного исследования, так и в качестве дополнительного теста к планшетным наборам МИКРО-ЛА-ТЕСТ. **Набор ВПтеста содержит:** • Полоски ВПтест, для определения продукции ацетоина - на 50 исследований • Инструкцию по проведению анализа **Условия и сроки хранения:** • ВПтест следует хранить в холодильнике при температуре от +2 до +8 °С • Срок годности указан на каждой упаковке **Материалы:** • Полоски ВПтеста • Пробирки с 1,0 мл стерильного физиологического раствора • Реактив для теста АЦЕТОИН (Ном. номер MLT00016) **Предупреждение:** • Тест предназначен только для квалифицированного использования **Методика постановки теста:** • Выделите чистую 24 часовую культуру • Приготовьте в 1,0 мл физиологического стерильного раствора (рН 6,8-7,2) суспензию культуры необходимой мутности (смотри далее таблицу: «Мутность суспензии и время инкубации») • Поместите полоски с ВПтестом в пробирки с суспензией: обе зоны на полоске должны быть погружены в суспензию полностью • Инкубируйте при 37 °С • После инкубации добавьте по 3 капли реактива VPT I и VPT II и тщательно встряхните пробирку • Инкубируйте дополнительно 30 мин при 37 °С для проявления цветной реакции • Утите результаты пользуясь таблицей «Интерпретация реакции ВПтеста»

**Внимайте:** • Несоблюдение методики постановки теста (объем и мутность суспензии, условия и время инкубации) могут привести к ложным результатам • При использовании ВПтеста в качестве дополнительного теста к набором МИКРО-ЛА-ТЕСТ, используйте суспензию, приготовленную для закапывания в планшеты с биохимическими тестами **Дезинфекция:** После использования пробирки с полосками автоклавируются. Использованная полоска считается материалом, который может быть инфицирован, и подлежит уничтожению в соответствии с утвержденными внутрибольничными правилами. **Ликвидация отходов:** Бумажную упаковку сдайте в макулатуру, заводскую тару в сортированный мусор.

Мутность суспензии и время инкубации		
	Стандарт мутности McFarland Но. шкалы	Инкубация (часы)
энтеробактерии	1	4
стрептококки и энтерококки	2	2
стафилококки	2	1,5

Интерпретация реакции ВПтеста			
ВПтест	Код	Реакция	
		положительная	отрицательная
Ацетонин	VPT	красный, розовый	бесцветный, розоватый

Приготовление стандарта мутности по McFarland			
Но.	Мутность (x 108/мл)	BaCl <sub>2</sub> (мл)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (мл)
1	3	0,1	9,9
2	6	0,2	9,8

Основные растворы: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1%  
BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O (мл) 1 %

Результаты ВПтеста с контрольными штаммами		
Штамм	CCM	ВПтест
Staphylococcus aureus	1484	+
Micrococcus sedentarius	2699	-

Примечание: + ..... положительная реакция  
- .....отрицательная реакция

CCM - Чешская коллекция микроорганизмов  
ГИСК, Государственный НИИ стандартизации и контроля  
медицинских биологических препаратов им. Л. А. Тарасевича,  
г. Москва, телефон 8 (499) 241-31-19

Артикул	Наименование как в РУ	Номер РУ	Дата выдачи РУ
MLT00041	ВПтест - определение продукции ацетоина	ФСЗ 2010/07333	от 14.05.2019

Дата проведения контроля: 30. 10. 2020

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ / UŻYTE SYMBOLE / ВИКОРИСТАНІ ПОЗНАЧКИ

REF Каталожный номер  
Numer Katalogowy  
Каталожний номер

LOT Номер партии  
Numer Partii  
Номер партії

Срок годности  
Termin Ważności  
Термін придатності

Производитель  
Producent  
Виробник

IVD Ин vitro диагностика  
Urządzenie  
Diagnostyczne in Vitro  
In vitro діагностика

Перед использованием  
внимательно изучайте инструкцию  
Patrz: Instrukcja Użycia  
Перед використанням уважно  
вивчіть Інструкцію

Температура хранения  
Temperatury Graniczne  
Температура зберігання

Национальный знак  
відповідності для України

VPtest

Nr kat.: MLT00041

Do celów mikrobiologicznych

Vptest (paski diagnostyczne) służą do szybkiego wykrywania wytwarzania acetoiny (próbą Voges-Proskauer) w ciągu 2–4 godz. Paski detekcyjne VPtest mogą być stosowane osobno, lub jako test dodatkowy do zestawów MIKROLATEST®. Jedno opakowanie VPtest umożliwia wykonanie 50 oznaczeń. Zasada działania: Substratem do wytwarzania acetoiny jest pirogrianian sodu zawarty w strefie detekcyjnej paska. Pasek VPtest zanurza się do zawiesiny badanego szczepu przygotowanej w sterylnym roztworze soli fizjologicznej a następnie inkubuje się w cieplarni. Po upływie czasu inkubacji do zawiesiny dodaje się odczynnik VPT I (α-naftol) oraz VPT II (KOH). Zmiana zabarwienia pola testowego na kolor czerwony potwierdza obecność acetoiny. **Zawartość opakowania:** • 50 pasków VPtest • Instrukcja obsługi **Przechowywanie:** Test należy przechowywać w temp. od +2 do +8°C. Data ważności podana jest na opakowaniu. **Materiały niezbędne do wykonania badania:** • Probówki (100 x 15 mm) z 1 ml sterylnego roztworu soli fizjologicznej • Odczynnik do testu ACETOINA (nr kat. MLT00016)w **Ostrzeżenie:** Przeznaczono do zastosowania w diagnostyce in vitro przez upoważnioną oraz profesjonalnie przeszkoloną osobę. **Wykonanie oznaczenia:** • Przygotować z czystej hodowli zawiesinę badanego szczepu w roztworze soli fizjologicznej • Badana zawiesina powinna mieć odpowiednią gęstość podaną w tabeli • Zanurzyć pasek w przygotowanej zawieszinie • Inkubować w temp. +37°C (czas inkubacji podany w tabeli) • Po upływie odpowiedniego czasu inkubacji dodać po 3 krople odczynników VPT I i VPT II oraz dokładnie wymieszać zawartość probówek • Inkubować przez 30 min. w temp. +37°C, w celu uzyskania prawidłowego przebiegu reakcji barwnej • Odczytać reakcję zgodnie z tabelą, zanotować wyniki **Uwagi:** • Użycie innych niż podanych w instrukcji obsługi objętości roztworu soli fizjologicznej, gęstości badanej zawiesiny lub warunków inkubacji może prowadzić do uzyskania nieadekwatnych wyników • W przypadku stosowania VPtest jako testu dodatkowego do zestawów MIKROLATEST® można inkubować paski w pozostałej części zawiesiny stosowanej uprzednio do inokulacji Usuwanie zużytych materiałów: Puste opakowanie należy przekazać do recyklingu, ewentualnie do odpadów komunalnych. Zużyte paski należy traktować jako materiał zakazny.

**WYTWÓRCA:** Erba Lachema s.r.o., Karásek 2219/1d, 621 00 BRNO, REPUBLIKA CZESKA  
**Przedstawicielstwo w Polsce:** ERBA POLSKA Sp. z o.o., WDC ul. Szyszkowa 35/37, 02-285 Warszawa, tel.: +48 510 251 115, +48 228 783 150, fax: +48 228 783 150, e-mail: erbapolska@erbamannnheim.com

Gęstość zawiesiny oraz czas inkubacji		
	Gęstość zawiesiny wg skali McFarlanda	Czas inkubacji (godz.)
Enterobacteriaceae	1	4
Streptococcus, enterococcus	2	2
Staphylococcus	2	1,5

Ocena testu do wykrywania acetoiny			
Test	Skrót testu	Wynik reakcji barwnej	
		Dodatni	Ujemny
Acetoina	VPT	Czerwony, różowy	Bezbarwny, blado-różowy

Do kontroli reakcji ujemnej i dodatniej oraz ich interpretacji można zastosować standardowe szczepy kontrolne patrz tabela „Szczepy kontrolne”

Przygotowanie zmętnieniowej skali McFarlanda			
Nr	Gęstość komórek (x 108/ml)	BaCl <sub>2</sub> (ml)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ml)
1	3	0,1	9,9
2	6	0,2	9,8

Podstawowe roztwory: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1%  
BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O (ml) 1 %

Szczepy kontrolne		
Szczep	CCM	VPT
Staphylococcus aureus	1484	+
Micrococcus sedentarius	2699	-

+ ..... dodatni  
- ..... ujemny

Szczepy dostarczane są za pośrednictwem:  
Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University,  
Faculty of Science, Kamenice 5, building A25, 625 00 Brno, CZ  
Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289  
http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz  
Szczepy dostarczane są w formie liofilizowanej lub na krążkach żelatynowych.

Data rewizji: 30. 10. 2020

ВПтест

Кат. номер: MLT00041

Для мікробіології

Тестові смужки ВПтест призначені для швидкого встановлення вироблення ацетоніну (реакція Фогеса-Проскауера) упродовж 2–4 годин. Результати тесту співпадають з результатами, отриманими при використанні традиційних методів, однак застосування смужок значно скорочує тривалість тестування. Смужки ВПтест можуть використовуватися як самостійний діагностикум, а також як доповнюючий тест до наборів MICROLATEST®. **Принцип:** Субстратом для вироблення ацетоніну є натрію піруват, нанесений на смужку. Смужку ВПтест занурюють в суспензію досліджуваної культури у фізіологічному розчині. Після інкубації упродовж рекомендованого часу додаються Реагент для VPT I (α-нафтол) і Реагент для VPT II (калій діоксид). Присутність ацетоніну встановлюється за появою червоного забарвлення. **Склад набору ВПтест:** • Смужки ВПтест для встановлення вироблення ацетоніну (на 50 визначень) • Інструкція-вкладення **Умови зберігання і термін придатності:** • Зберігати ВПтест за температури від +2 °С до +8 °С. Термін придатності вказаний на кожній упаковці. **Допоміжні матеріали:** • Стерильні пробірки з 1,0 мл фізіологічного розчину • Реактив для теста Ацетонін (кат. номер MLT00016) **Застереження:** • Набір призначений лише для кваліфікованого використання. **Процедура застосування:** • Приготувати суспензію досліджуваної культури в стерильномуфізіологічному розчині • Мутність культури повинна відповідати рекомендацій у таблиці „Мутність суспензії і тривалість інкубації”. • Помістити смужку ВПтест у пробірки з суспензією таким чином, щоб обидві зони смужки були повністю занурені у суспензію. • Інкубувати за температури 37 °С упродовж рекомендованого часу. • Після інкубації додати по 3 краплі Реагенту для VPT I і Реагенту для VPT II, ретельно струскити пробірку. • Інкубувати додатково упродовж 30 хвилин за температури 37 °С для проявлення кольорової реакції. • Зафіксувати результати за використанням таблиці „Інтерпретація реакції ВПтест”. **Увага:** • Недотримання методики проведення досліджень (об’єм і мутність суспензії, умови і тривалість інкубації) може призвести до отримання хибних результатів. • При застосуванні ВПтест в якості доповнюючого тесту до наборів MICROLATEST®, слід використовувати суспензію, підготовлену для внесення у лунки планшету з біохімічними тестами. **Дезінфекція:** Після використання пробірки із смужками підлягають автоклауванню. **Утилізація використаних матеріалів:** Тестові пробірки підлягають автоклауванню. Використані смужки слід вважати потенційно інфікованим матеріалом, який підлягає знищенню у відповідності до чинних правил. Папір та інші пакувальніматеріали підлягають утилізації як макулатура або сортоване сміття.

Мутність суспензії і тривалість інкубації		
	Стандарт мутності шкала МакFarланда (одиниць)	Інкубація (години)
ентеробактерії	1	4
стрептококи і ентерококи	2	2
стафілококи	2	1,5

Интерпретация реакції ВПтест			
Тест	Код	Реакція	
		позитивна	негативна
Ацетонін	VPT	червоний, рожевий	безбарвний, блідо-рожевий

Приготування стандарту мутності по за МакFarландом			
Од.	Мутність (x 108/мл)	BaCl <sub>2</sub> (мл)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (мл)
1	3	0,1	9,9
2	6	0,2	9,8

Основні розчини: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1%  
BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O (мл) 1 %

Результаты для контрольных штамів		
Штам	CCM	ВПтест
Staphylococcus aureus	1484	+
Micrococcus sedentarius	2699	-

Позначки: + ..... позитивна реакція  
- .....негативна реакція

CCM - Чеська колекція мікроорганізмів, Masaryk University, Faculty of Science, Kamenice 5, building A25,625 00 Brno, CZ, tel. +420 549491 430, fax +420 549498 289, www.sci.muni.cz/ccm, e-mail:ccm@sci.muni.cz

UA Уповноважений представник в Україні:  
ТОВ „ЕРБА ДІАГНОСТИКС УКРАЇНА“  
01042, Київ, вул. ІОННА ПАВЛА II, буд. 21, офіс 401  
тел. +38-050-4483456  
ukraine@erbamannnheim.com

Дата проведения контролю: 30. 10. 2020