

VITEK MS-DS target slides for use with VITEK® MS

IVD

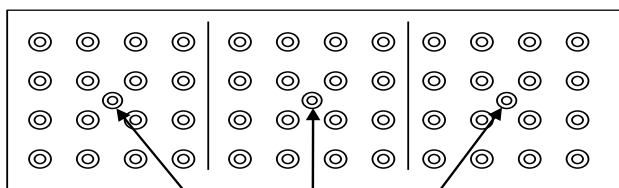
VITEK MS-DS taikinio stikleliai yra naudojami mikroorganizmų identifikavimui pagal MALDI-TOF masės spektrometrijos metodą (angl.k. *Matrix-Assisted Laser Desorption Ionisation-Time Of Flight*). Jie yra naudojami tik su VITEK MS instrumentu. Dėl naudojimo instrukcijų skaitykite VITEK MS Workflow naudotojo vadovą, Kat.nr. 4501-2233.

RINKINIO SUDĖTIS

Individuali pakuotė:

REF 410893 8 x 4 taikinio stikleliai

Kiekviename taikinio stiklelyje yra 48 analizės taškai ir 3 kalibracijos taškai. Taikinio stikleliai yra vienkartinio naudojimo.



Kalibravimo taškai

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Tik *in vitro* diagnostiniam naudojimui.
- Tik profesionaliam naudojimui.
- Skaitykite aukščiau pateiktas pavojaus frazes "H" ir atsargumo priemonių frazes "P".
- Tik JAV: įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai apriboja šios priemonės pardavimą licencijuotiems specialistams.
- Visi mėginiai, mikrobiologinės kultūros ir inokuliuoti produktai turi būti laikomi infekciniais ir atitinkamai vartojami. Procedūros metu, dirbant su tirama bakterijų grupe, turi būti laikomasi aseptinės technikos ir įprastinių saugumo priemonių. Žiūrėti "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Current Revision". Dėl papildomų saugumo priemonių žiūrėti "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Paskutinis leidimas", arba į reglamentus šiuo metu galiojančius kiekvienoje šalyje.
- Nenaudokite VITEK MS-DS taikinio stiklelių pasibaigus jų galiojimo datai.
- Gavimo metu, apžiūrėkite ir išmeskite rinkinius su sugadinta plastikine dėžute.

LAIKYMO SĄLYGOS

- VITEK MS-DS taikinio stikleliai turi būti laikomi plastikinėse dėžutėse prie 15-25°C iki galiojimo datos pabaigos.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės kontrolė taikinio stikleliams yra sistemingai atliekama įvairiose gamybos proceso stadijose.

BIOMERIEUX, mėlynasis logotipas ir VITEK MS yra naudojami, laukiantys registracijos ir/ar registruoti prekybiniai ženklai, priklausantys bioMérieux, vienam iš filialų ar kompanijų.

CLSI yra prekybinis ženklas, priklausantis Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

ATCC prekybinis ženklas ir prekybinis pavadinimas bei visi ATCC katalogų numeriai yra prekybiniai ženklai, priklausantys American Type Culture Collection.

Bet kuris kitas pavadinimas ar prekybinis ženklas yra atitinkamo turėtojo nuosavybė.

Naudotojams, norintiems atlikti savo kokybės kontrolės tyrimą, reikia laikytis VITEK® MS Workflow naudotojo vadove pateikiamų procedūrų, naudojant šias padermes:

- *Enterobacter aerogenes* ATCC® 13048™
- *Candida glabrata* ATCC® MYA-2950™
- *Escherichia coli* ATCC® 8739™ (naudojama kaip kalibracijos padermė)
- Neigiamas tyrimas (matrica be organizmų)

Kokybės kontrolės atitikimo kriterijus yra rūšių lygio identifikavimas prie aukšto KK padermės pasiklojimo lygio ir jokio identifikavimo neigiamo tyrimo metu.

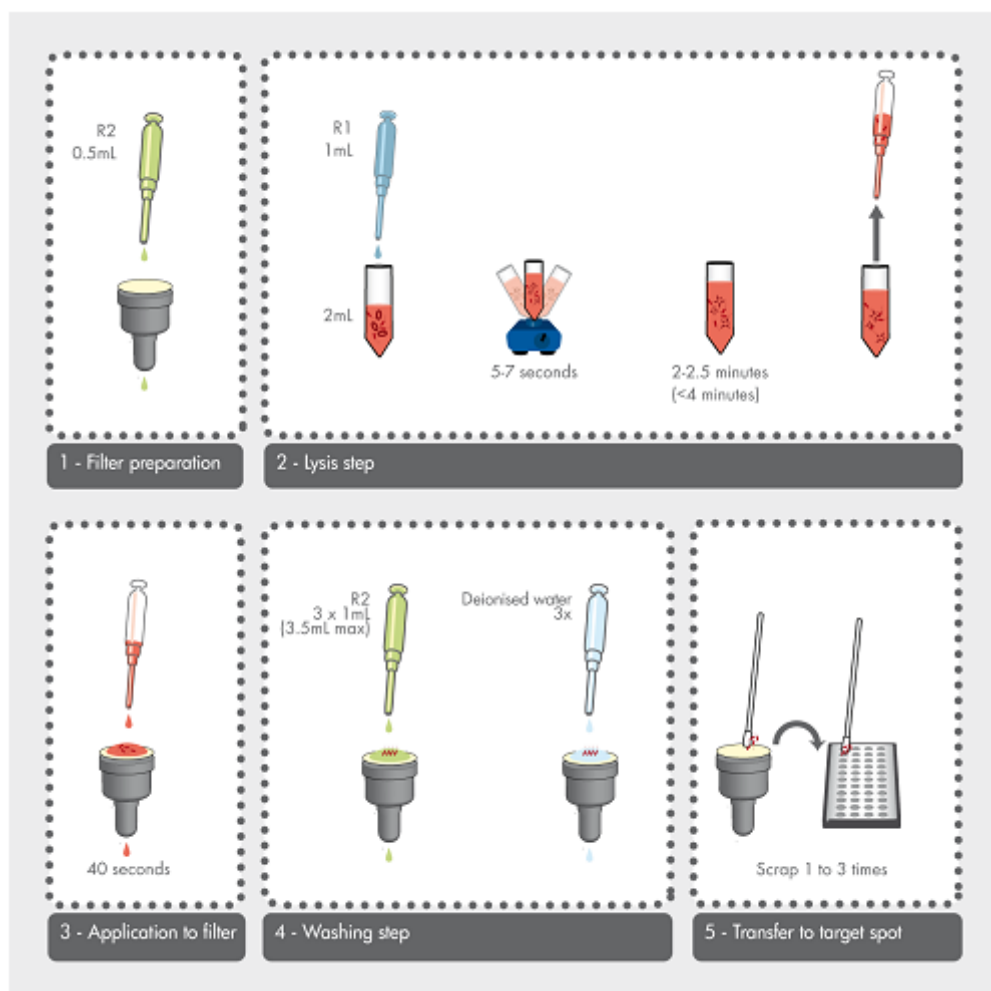
ATLIEKŲ UTILIZAVIMAS

Taikinio stikleliai po panaudojimo turi būti išmetami laikantis geros laboratorijos praktikos.

SIMBOLIŲ RODYKLĖ

Simolis	Reikšmė
REF	Katalogo numeris
IVD	<i>In vitro</i> diagnostinė medicinos priemonė
	Gamintojas
	Temperatūros apribojimai
	Sunaudoti iki
LOT	Partijos kodas
	Dėl naudojimo žiūrėkite instrukcijas
Rx only	Tik JAV: įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai apriboja šios priemonės pardavimą licencijuotiems specialistams

417172
VITEK®
MS BLOOD CULTURE KIT RUO



VITEK® MS-CHCA matrix for use with VITEK® MS

IVD

VITEK® MS-CHCA matrica yra naudojama su VITEK® MS sistema mikroorganizmų identifikavimui. Matrica absorbuoja VITEK® MS lazerio energiją ir perduoda ją mikroorganizmams, taip įgalinant jonizaciją. VITEK® MS-CHCA matrica yra naudojama tik su VITEK® MS instrumentu, kaip nurodyta VITEK® MS Workflow naudotojo vadove, Kat.nr. 4501-2233.

RINKINIO SUDĖTIS

Individuali pakuotė:

REF 411071 VITEK® MS-CHCA = 5 x 0.5 mL

SUDĖTIS

Teorinė formulė

Alfa-ciano-4-hidroksi-cinamono rūgštis	3.10 g
Etanolis	25.57 g
Acetonitrilas	25.44 g
Tirpiklis	to make 100 mL

Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

Pavojingumo frazės

H225: labai degus skystis ir garai.**H302 + H312:** pavojingas prarijus ar įvykus kontaktui su oda.**H315:** Sukelia odos sudirgimą.**H318:** sukelia rimtus akių pažeidimus.**H335:** gali dirginti kvėpavimo takus.**H411:** ilgalaikis toksiškas poveikis vandens organizmams.

Atsargumo priemonių frazės

P210: laikykite atokiai nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių, atviros ugnies ir kitų užsiliepsnojimo šaltinių. nerūkykite.**P280:** dėvėkite apsaugines pirštines/apsauginius rūbus/akių apsaugą/veido apsaugą.**P302 + P352** PATEKUS ANT ODOS: gausiai plaukite vandeniu.**P304 + P340:** ĮKVĖPUS: asmenį išveskite į gryną orą ir užtikrinkite patogaus kvėpavimo sąlygas.**P305 + P351 + P338:** PATEKUS Į AKIS: keletą minučių kruopščiai plaukite akis. Išimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei tai įmanoma padaryti. Plaukite toliau.**P403 + P233:** laikykite gerai vėdinamoje patalpoje. Konteinerį laikykite sandariai uždarytą.**Dėl išsamesnės informacijos skaitykite saugos duomenų lapą.**

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Tik *in vitro* diagnostiniam naudojimui.
- Tik profesionaliam naudojimui.
- Skaitykite aukščiau pateiktas pavojingumo frazes "H" ir atsargumo priemonių frazes "P".
- Tik JAV: įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai apriboja šios priemonės pardavimą licencijuotiems specialistams.
- Visi mėginiai, mikrobiologinės kultūros ir inokuliuoti produktai turi būti laikomi infekciniais ir atitinkamai vartojami. Procedūros metu, dirbant su tirama bakterijų grupe, turi būti laikomasi aseptinės technikos ir įprastinių saugumo priemonių. Žiūrėti "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Current Revision". Dėl papildomų saugumo priemonių žiūrėti "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Paskutinis leidimas", arba į reglamentus šiuo metu galiojančius kiekvienoje šalyje.
- Nenaudokite VITEK® MS-CHCA matricos pasibaigus galiojimo datai.
- Prieš naudojimą, patikrinkite, ar dėžutė nėra pažeista. Pastaba: kadangi matrica yra prisotinta, joje galite pastebėti geltonus kristalus, tačiau tai neįtakoja produkto veiksmingumo.

LAIKYMO SĄLYGOS

- Prieš naudojimą, mėgintuvėlius laikykite prie 2-8°C, nuo šviesos apsaugotoje vietoje.
- Po mėgintuvėlio atidarymo, VITEK® MS-CHCA matrica gali būti laikoma iki 1 savaitės.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės kontrolė VITEK® MS-CHCA matricai yra sistemingai atliekama įvairiose gamybos proceso stadijose.

Naudotojams, norintiems atlikti savo kokybės kontrolės tyrimą, reikia laikytis VITEK® MS Workflow naudotojo vadove pateikiamų procedūrų, naudojant šias padermes:

- *Enterobacter aerogenes* ATCC® 13048™
- *Candida glabrata* ATCC® MYA-2950™
- *Escherichia coli* ATCC® 8739™ (naudojama kaip kalibracijos padermė)
- Neigiamas tyrimas (matrica be organizmų)

Kokybės kontrolės atitikimo kriterijus yra rūšių lygio identifikavimas prie aukšto KK padermės pasiklivimo lygio ir jokio identifikavimo neigiamo tyrimo metu.

ATLIEKŲ UTILIZAVIMAS

Nepanaudotus reagentus išmeskite laikydamiesi pavojingų cheminių atliekų išmetimo procedūrų. Panaudotus reagentus bei bet kokias užterštas vienkartinės priemonės utilizuokite atlikdami infekuotų ar potencialiai infekuotų produktų utilizavimo procedūras.

Tai yra kiekvienos laboratorijos atsakomybė elgtis su atliekomis ar nutekamaisiais vandenimis, susidariusiais dėl jų prigimties ir pavojingumo laipsnio bei vertinti juos ir elgtis su jais (ar vertinant juos ir elgiantis su jais praeityje) priklausomai nuo vietinių taisyklių.

SIMBOLIŲ RODYKLĖ

Simbolis	Reikšmė
	Katalogo numeris
	<i>In vitro</i> diagnostinė medicinos priemonė
	Gamintojas
	Temperatūros apribojimai
	Sunaudoti iki
	Partijos kodas
	Dėl naudojimo žiūrėkite instrukcijas
	Tik JAV: įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai apriboja šios priemonės pardavimą licencijuotiems specialistams
	Pagaminimo data

PERŽIŪRŲ ISTORIJA

Pakeitimų tipų kategorijos:

N/A

Netaikoma (pirmasis leidimas)

Korekcija

Dokumentacijos trūkumų korekcija

Techninis pakeitimas

Įtrauktas, peržiūrėtas tekstas ir/arba su gaminiu susijusios informacijos pašalinimas

Administracinis

Netechniniai pakeitimai, pastebimi naudotojui

Pastaba:*smulkūs tipografiniai, gramatiniai ir formatavimo pakeitimai neįtraukti į peržiūros istoriją.*

Išleidimo data	Dalies numeris	Pakeitimo tipas	Pakeitimų santrauka
2015/02	9300851D	Administracinis	Peržiūrų istorijos sukūrimas Atliekų utilizavimas, simbolių rodyklė
		Techninis	Sudėtis, įspėjimai ir atsargumo priemonės

BIOMERIEUX, mėlynasis logotipas ir VITEK MS yra naudojami, laukiantys registracijos ir/ar registruoti prekybiniai ženklai, priklausantys bioMérieux, vienam iš filialų ar kompanijų.

CLSI yra prekybinis ženklas, priklausantis Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

ATCC prekybinis ženklas ir prekybinis pavadinimas bei visi ATCC katalogų numeriai yra prekybiniai ženklai, priklausantys American Type Culture Collection.

Bet kuris kitas pavadinimas ar prekybinis ženklas yra atitinkamo turėtojo nuosavybė.



 **bioMérieux SA**
376 Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France

673 620 399 RCS LYON
Tel. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com



VITEK® MS-FA for use with VITEK® MS



Masės spektrometrija – tai metodas, skirtas taikinio molekulių identifikavimui, matuojant jų monoizotopinę masę. VITEK® MS-FA yra naudojamas mielių apdorojimui, palengvinant jų identifikaciją pagal MALDI-TOF metodą (angl.k. *Matrix-Assisted Laser Desorption Ionisation-Time Of Flight*). Produktas yra naudojamas tik su VITEK® MS instrumentu, kaip nurodoma VITEK® MS Workflow naudotojo vadove, Kat.nr. 4501-2233.

RINKINIO SUDĖTIS

Individuali pakuotė:

REF 411072 VITEK® MS-FA = 5 X 0.5 ml

SUDĖTIS

Teorinė formulė

Skrudžių rūgštis (*)..... 40.67 g

* Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

Pavojingumo frazės

H314 : sukelia rimtus nudegimus ir akių pažeidimus.

Atsargumo priemonių frazės

P280 : dėvėkite apsaugines pirštines/apsauginius rūbus/akių apsaugą/veido apsaugą.**P301 + P330 + P331**: PRARIJUS: praplaukite burną. NESUKELKITE vėmimo.**P303 + P361 + P353**: PATEKUS ANT ODOS (ar plaukų): Nedelsiant pašalinkite užterštus rūbus. Plaukite odą vandeniu.**P305 + P351 + P338**: PATEKUS Į AKIS: keletą minučių kruopščiai plaukite akis. Išimkite kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei tai įmanoma padaryti. Plaukite toliau.**Dėl išsamesnės informacijos skaitykite saugos duomenų lapą.**

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Tik *in vitro* diagnostiniam naudojimui.
- Tik profesionaliam naudojimui.
- Skaitykite aukščiau pateiktas pavojingumo frazes "H" ir atsargumo priemonių frazes "P".
- Tik JAV: įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai apriboja šios priemonės pardavimą licencijuotiems specialistams.
- Visi mėginiai, mikrobiologinės kultūros ir inokuliuoti produktai turi būti laikomi infekciniais ir atitinkamai vartojami. Procedūros metu, dirbant su tirama bakterijų grupe, turi būti laikomasi aseptinės technikos ir įprastinių saugumo priemonių. Žiūrėti "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Current Revision". Dėl papildomų saugumo priemonių žiūrėti "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Paskutinis leidimas ", arba į reglamentus šiuo metu galiojančius kiekvienoje šalyje.
- Nenaudokite VITEK® MS-FA pasibaigus galiojimo datai.
- Prieš naudojimą, patikrinkite, ar dėžutė nėra pažeista.

LAIKYMO SĄLYGOS

- Prieš naudojimą, mėgintuvėlius laikykite prie 2-8°C.
- Po atidarymo, VITEK® MS-FA galima laikyti iki 2 savaičių.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės kontrolė yra sistemingai atliekama VITEK® MS-FA įvairiose gamybos proceso stadijose.

Naudotojams, norintiems atlikti savo kokybės kontrolės tyrimą, reikia laikytis VITEK® MS Workflow naudotojo vadove pateikiamų procedūrų, naudojant šias padermes:

- *Candida glabrata* ATCC® MYA-2950™
 - *Escherichia coli* ATCC® 8739™ (naudojama kaip kalibracijos padermė)
 - Neigiamas tyrimas: VITEK® MS-FA + VITEK® MS-CHCA matrica (Kat.Nr. 411071) (matrica be organizmų)
- Kokybės kontrolės atitikimo kriterijus yra rūšių lygio identifikavimas prie aukšto KK padermės ir *Candida glabrata* padermės pasiklovimo lygio ir jokio identifikavimo neigiamo tyrimo metu.

ATLIEKŲ UTILIZAVIMAS

Nepanaudotus reagentus išmeskite laikydamiesi pavojingų cheminių atliekų išmetimo procedūrų. Panaudotus reagentus bei bet kokias užterštas vienkartinės priemonės utilizuokite atlikdami infekuotų ar potencialiai infekuotų produktų utilizavimo procedūras.

Tai yra kiekvienos laboratorijos atsakomybė elgtis su atliekomis ar nutekamaisiais vandenimis, susidariusiais dėl jų prigimtės ir pavojingumo laipsnio bei vertinti juos ir elgtis su jais (ar vertinant juos ir elgiantis su jais praeityje) priklausomai nuo vietinių taisyklių.

SIMBOLIŲ RODYKLĖ

Simbolis	Reikšmė
	Katalogo numeris
	<i>In vitro</i> diagnostinė medicinos priemonė
	Gamintojas
	Temperatūros apribojimai
	Sunaudoti iki
	Partijos kodas
	Dėl naudojimo žiūrėkite instrukcijas
	Tik JAV: įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai apriboja šios priemonės pardavimą licencijuotiems specialistams
	Pagaminimo data

PERŽIŪRŲ ISTORIJA

Pakeitimų tipų kategorijos:

N/A	Netaikoma (pirmasis leidimas)
Korekcija	Dokumentacijos trūkumų korekcija
Techninis pakeitimas	Ištrauktas, peržiūrėtas tekstas ir/arba su gaminiu susijusios informacijos pašalinimas
Administracinis	Netechniniai pakeitimai, pastebimi naudotojui
Pastaba:	<i>smulkūs tipografiniai, gramatiniai ir formatavimo pakeitimai neįtraukti į peržiūros istoriją.</i>

Išleidimo data	Dalies numeris	Pakeitimo tipas	Pakeitimų santrauka
2015/01	9300853E	Administracinis	Peržiūrų istorijos sukūrimas Atliekų utilizavimas, simbolių rodyklė
		Techninis	Sudėtis, įspėjimai ir atsargumo priemonės

BIOMERIEUX, mėlynasis logotipas ir VITEK MS yra naudojami, laukiantys registracijos ir/ar registruoti prekybiniai ženklai, priklausantys bioMérieux, vienam iš filialų ar kompanijų.

CLSI yra prekybinis ženklas, priklausantis Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

ATCC prekybinis ženklas ir prekybinis pavadinimas bei visi ATCC katalogų numeriai yra prekybiniai ženklai, priklausantys American Type Culture Collection.

Bet kuris kitas pavadinimas ar prekybinis ženklas yra atitinkamo turėtojo nuosavybė.



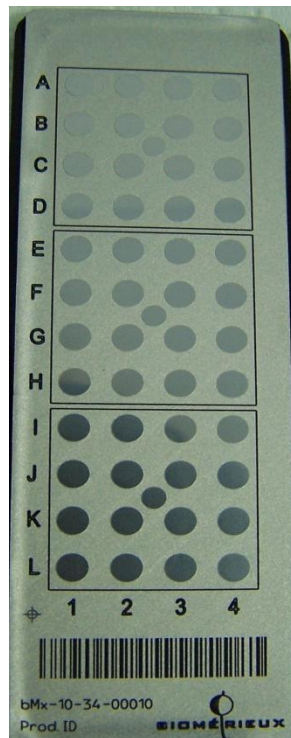
 **bioMérieux SA**
376 Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France

673 620 399 RCS LYON
Tel. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com



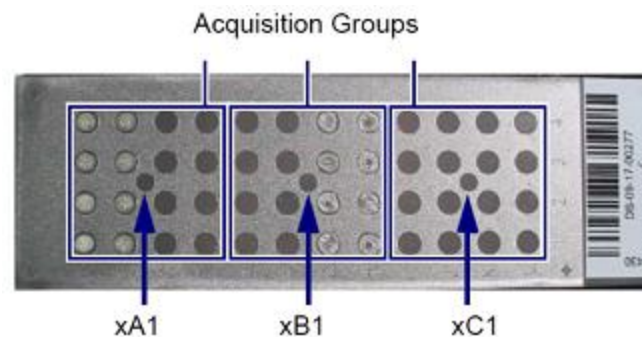
Vienkartiniai objektiniai stikliai :

- IVD atitikimas
- Brūkšninis kodas (atsekamumas)
- Kalibravimo pozicija
- Jokio valymo



VITEK MS-DS (vienkartinis objektinis stiklis, *Disposable Slide*)

48 tyrimo pozicijos ir 3 kalibravimo taškai





VITEK MS-CHCA
(Alpha-cyano-4-hydroxy-cinnamic acid)



VITEK MS-FA
(Formic Acid, skruzdžių rūgštis)
naudojama paruošti mieles

**+1 μ l pipėčių
antgaliai be filtro**

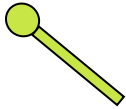
MALDI-TOF MS darbo eiga

1- mėginio paruošimas

Mėginio skenavimas paruošimo stotyje



su 1µL kilpele
paimama viena
kolonija



MALDI TARGET
SLIDE

MIELĖS
0.5 µL skruzdžių
rūgšties



BAKTERIJOS
(džiūvimas)



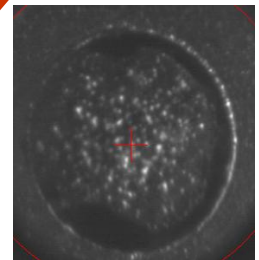
1µL HCCA matrix



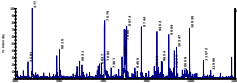
džiūvimas



2- matavimas



Duomenų
analizė



3- analizė/identifikacija

IDENTIFICATION & SUSCEPTIBILITY TESTING



VITEK MS™

**Fast
Flexible
Innovative**



VITEK 2™



The best and most complete ID/AST solution



Innovative clinical application

A comprehensive database of clinically relevant species allows identification of organisms in a matter of minutes.

Moreover, innovative workflow integration with VITEK® 2 through Myla™ effectively and conveniently combines ID/AST. Just a few steps to obtain a result:

1. Deposit bacterial or yeast cells directly onto Target Slide
2. Add the ready-to-use matrix solution
3. Analyze the sample with VITEK® MS

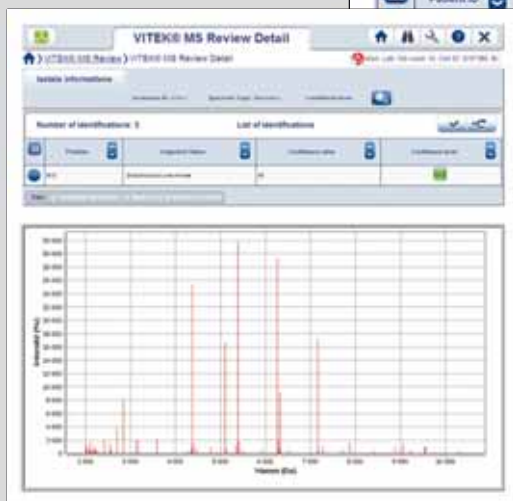
**VITEK® MS
Acquisition Station**
Operational visibility
Practicality and ease of use

**Myla™ server
with MS-ID
database**

VITEK® 2

**VITEK® MS
Sample Prep Station**
Simple scanning steps
Connecting VITEK® MS ID
and VITEK® 2 AST





Clear structured presentation of the results in the Myla dashboard

Facilitates the validation of results as all necessary details are at your fingertips, even if working remotely.

Fast Identification, Flexibility and Innovative solution

A clinically RELEVANT database

Microbial identification is achieved by obtaining spectra using MALDI-TOF technology (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight) and analyzing the spectra with the VITEK® MS database.

- **Comprised of clinically relevant species with more than 25 000 spectra. Robust validation using an Advanced Spectra Classifier for reliable identification**
- **A large number of strains tested for each species in the database**

The VITEK® MS Advantage

- **Full Integration** with ID from VITEK® MS to AST from VITEK® 2 by a **single** provider. A connection **made** by us and **managed** by us!
- **Optimized sample loading:** Simply deposit the organisms onto the target slide, add matrix and run the mass spec.
- **On target extraction:** Protein extraction, if needed can be performed directly on the target slide.
- **Ready-to-use consumables:** The VITEK® MS comes with ready-to-use, light stable matrix solution saving time on reagent preparation.
- **Efficiency:** Up to four target slides with 48 positions each can be analyzed in parallel in the system allowing testing of 192 isolates in one run.
- **Confidence:** Disposable slides eliminate the need for cleaning and potential sample contamination.
- **High resolution:** Highly reproducible identification from microorganism protein mass spectra in the >10k Dalton range. Ability to scan up to 500k Dalton enabling the possibility for future applications.
- **Convenience:** With Myla™ you can easily access results and system information through a networked PC.

All information available at your fingertips, when you need it and where you need it!

Traceability and Flexibility

VITEK® MS includes the VITEK® MS Prep Station to securely link specimen information with each spot on the target slide and to the VITEK® 2 cassette position

- **Traceability:** Connect multiple VITEK® MS PREP stations facilitating traceability of all ID/ASTs
- **Flexibility:** Disposable target slides with unique barcodes eliminate manual data entry and workflow is enhanced on independent workstations
- **Generation of electronic worksheets during set up**

The best and most complete ID/AST solution

By Microbiologists for Microbiologists

Myla™ – connecting your laboratory
through innovative Middleware

The principle behind the VITEK® MS for identification of microorganisms is more than 20 years old. Working directly with AnagnosTec and Shimadzu, two pioneers in the field of bacterial identification using mass spectrometry, bioMérieux offers VITEK® MS with the same high standards you expect

- **1988:** first commercially available MALDI-TOF system from Shimadzu
- **1998:** AnagnosTec develops the SARAMIS™ Database
- **2000:** European patent for the SARAMIS™ Database
- **2002:** Koichi Tanaka (Shimadzu) wins the Nobel Prize for Soft Laser Desorption*

* Desorption of large molecules that results in ionization without the formation of fragment ions.



Etest®



LyfoCults™ PLUS



VITEK® 2



VITEK® MS



SPECIFICATIONS

Dimensions

- Size (w h d) – 0.7 m x 1.92 m x 0.85 m minimum distance to wall at back is 100 mm
- Weight – 330 kg excluding data system

Installation Requirements

- Electrical – 200 VAC, 50/60 Hz, 1000 VA single phase OR 230 VAC, 50/60 Hz, 1000 VA single phase
- A "clean", stable and continuous mains supply is required for reliable operation
- Temperature – ambient 18° to 26° Celsius
- Relative humidity – less than 70% non condensing
- Vibration free, firm, level floor, at least 330 kg supported at four points

Laser

- 337 nm nitrogen laser, fixed focus
- 3 ns pulse rate – 50Hz (50 laser shots per second)
- Near normal (on-axis) incidence of the laser beam to the sample
- Laser power and laser aim under software control

Analyzer

- Linear flight tube of 1.2 m drift length
- Vacuum maintained by two turbomolecular pumps (nominal 250 l/s) with rotary backing
- Beam blanking to deflect unwanted high intensity signals e.g. matrix ions

Mass range

- 1 to 500 kDa

bioMérieux S.A.
69280 Marcy l'Etoile
France
Tel. : 33 (0)4 78 87 20 00
Fax : 33 (0)4 78 87 20 90

www.biomerieux.com
www.biomerieux.com/vitek-ms

