PODŁOŻA MIKROBIOLOGICZNE PODSTAWĄ dla testów lekowrażliwości

BIOMÉRIEUX

PIONEERING DIAGNOSTICS

Wystandaryzowane i zwalidowane podłoża mikrobiologiczne do oznaczania lekowrażliwości (AST)

Aby spełnić zalecenia EUCAST* i CLSI®**, bioMérieux rozwinęło podstawowy, wymagany skład dla podłoży do testów lekowrażliwości!

Zwalidowano wszystkie zalecane **kombinacje** antybiotyk / szczep wzorcowy, tak by podłoża spełniały wymagania związane z kontrolą jakości dla EUCAST i CLSI.

Zapewnia to laboratorium **wystandaryzowane, wiarygodne wyniki** oznaczania lekowrażliwości

* EUCAST: European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing.
** CLSI: Clinical and Laboratory Standards Institute.

Uzyskiwanie dokładnych wartości minimalnego stężenia hamującego (MIC) wymaga stosowania podłoży mikrobiologicznych o wysokiej jakości.

W ofercie bioMérieux znajduje się osiem różnych podłoży do oznaczania lekowrażliwości na płytkach, zwalidowanych z Etest®.
Umożliwia to testowanie różnych grup patogenów.

Drożdżaki i pleśnie

Agar RPMI

Zalecane i zwalidowane podłoża do oznaczania lekowrażliwości grzybów przy użyciu pasków Etest®

Beztlenowce

Agar Brucella z krwią

Zalecane i zwalidowane podłoże do oznaczania lekowrażliwości beztlenowców przy użyciu pasków Etest®

MRSA

Meticylinooporne *Staphylococcus aureus*

Mueller Hinton z solą

Mueller Hinton E [1]

Wykrywanie i potwierdzanie MRSA
Skład zwalidowany dla każdego markera:
oksacylina lub cefoksytyna

Potwierdzanie VISA/hVISA

Staphylococcus aureus o obniżonej wrażliwości na wankomycynę/
Staphylococcus aureus o heterogennej obniżonej wrażliwości
na wankomycynę

BHI agar

Zalecane i zwalidowane podłoże do makrometody
przy użyciu pasków Etest®

ESBL

β-laktamazy o rozszerzonym spektrum substratowym

Mueller Hinton z kloksacyliną

Zwiększenie wykrywalności przy użyciu pasków Etest®:

- Etest ESBL CT/CTL
- Etest ESBL TZ/TZL
- Etest ESBL PM/PML

Bakterie niewymagające

Enterobacteriaceae, gronkowce, niefermentujące pałeczki Gram-ujemne, enterokoki...

Mueller Hinton E (MHE)

Zwalidowane dla pasków Etest®
Zgodne z zaleceniami CLSI® i EUCAST
3 różne sposoby konfekcjonowania kompatybilne z paskami Etest®

Bakterie wymagające

Streptococcus pneumoniae, paciorkowce, *Haemophilus, Moraxella, Pasteurella, Campylobacter...*

Mueller Hinton + 5% krwi baraniej (MHS)

Zgodne z zaleceniami CLSI
Zwalidowane dla pasków Etest®

Mueller Hinton + NAD + 5% krwi końskiej (MHF)

Zgodne z zaleceniami EUCAST
Zwalidowane dla pasków Etest®

BIOMÉRIEUX

Wyniki dla metody dyfuzyjno-krążkowej są dostępne w instrukcji użycia.

Dlaczego wykonuje się testy lekowrażliwości?

Testy lekowrażliwości (AST), jako łącznik pomiędzy diagnostyką, a decyzją terapeutyczną, są kluczowe dla ukierunkowania klinicysty w wyborze najbardziej właściwej antybiotykoterapii dla konkretnego pacjenta.

Testy lekowrażliwości dostarczają wskazówek do trafnego wyboru antybiotyku, co pomaga ograniczać niewłaściwe stosowanie leków o szerokim spektrum przyczyniając się do wdrażania prawidłowej polityki antybiotykowej.

AST również odgrywają ważną rolę jako narzędzie nadzoru epidemiologicznego dostarczając na bieżąco informacji do:

- monitorowania zagrożeń i narastania lekooporności drobnoustrojów,
- określania lokalnych wzorów lekooporności,
- definiowania i regularnej aktualizacji terapii empirycznej.

Wykorzystując specyficzne dla gatunków wartości graniczne, poszczególne szczepy są kategoryzowane pod względem ich lekowrażliwości jako:

S Wrażliwy
I Średniowrażliwy
R Oporny

Jakie korzyści daje oznaczanie MIC?

Minimalne stężenie hamujące (Minimum Inhibitory Concentration (MIC)) jest to najniższe stężenie antybiotyku hamujące widoczny wzrost drobnoustroju.

W niektórych przypadkach wynik w postaci S, I, R nie jest wystraczającą informacją.

Na przykład, u pacjentów w stanie krytycznym, w związku z niewydolnością narządów zmienia się farmakokinetyka. W związku z tym monitorowanie stężenia leków w połączeniu z MIC staje się obowiązkowe, w celu utrzymania stężenia antybiotyku powyżej MIC, tak aby zoptymalizować wyniki leczenia.

Również w przypadku drobnoustrojów wieloopornych, kombinacja wartości MIC ze stężeniem granicznym ułatwia klinicyście wybór antybiotyków, które dają największą szansę na sukces terapeutyczny (antybiotyki z najwyższym indeksem terapeutycznym: Wartość graniczna•/MIC).

• Najniższa wartość graniczna .

Dlaczego konieczna jest współpraca laboratorium - klinicysta?

Z uwagi na narastanie lekooporności, rozwój nowych antybiotyków i technik laboratoryjnych, ścisła współpraca mikrobiologów i lekarzy jest obecnie konieczna bardziej niż kiedykolwiek wcześniej.

Laboratorium mikrobiologiczne dostarczając klinicystom wystandaryzowanych, wysoce wiarygodnych wyników testów lekowrażliwości, oferuje nieocenione wsparcie w:

- **optymalizacji doboru antybiotykoterapii,**
- **unikaniu niepowodzeń terapeutycznych,**
- **promowaniu właściwej polityki antybiotykowej** tak, by zachować skuteczność naszych antybiotyków dla przyszłych pokoleń.

BIOMÉRIEUX

BE **S.M.A.R.T.** WITH RESISTANCE™
Solutions to **M**anage the **A**ntimicrobial **R**esistance **T**hreat

PODŁOŻA MIKROBIOLOGICZNE DO OZNACZANIA LEKOWRAŻLIWOŚCI

Nazwa	Nr kat.	Konfekcjonowanie	Zgodność z EUCAST	Zgodność z CLSI®	Walidacja z Etest®
Mueller Hinton E (MHE)	413 822	20 płytek x 90 mm	✔	✔	✔
	413 824	100 płytek x 90 mm			
	413 823	20 płytek x 145 mm			
	413 825	20 płytek x 120 x 120 mm			
Mueller Hinton F (MHF)	43 901	20 płytek x 90 mm	✔		✔
	43 919	100 płytek x 90 mm			
	43 904	20 płytek x 120 x 120 mm			
Mueller Hinton z krwią baranią (MHS)	43 321	20 płytek x 90 mm		✔	✔
	43 329	100 płytek x 90 mm			
	43 324	20 płytek x 120 x 120 mm			
Agar RPMI	AEB 122 180	10 płytek x 90 mm			✔
	AEB 122 182	10 płytek x 145 mm			
Agar Brucella z krwią	411 968	20 płytek x 90 mm		✔	✔
Mueller Hinton z solą	AEB 521 800 E	20 płytek x 90 mm		✔	✔
Agar BHI	AEB 520 410	20 płytek x 90 mm			✔
Mueller Hinton z kloksacyliną	AEB 120 290	10 płytek x 90 mm			✔
	AEB 120 291	10 płytek x 120 x 120 mm			

RPMI : Roswell Park Memorial Institute
BHI : Brain Heart Infusion (wyciąg mózgowo-sercowy)

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

Nazwa	Nr kat.	Konfekcjonowanie
Bulion BHI	42 081	20 probówek x 9 mL
Bulion Mueller Hinton	AEB 110 699	100 probówek x 10 mL
API® NaCl 0.85 % Medium	20 070	100 probówek x 2 mL
	20 040	100 probówek x 3 mL
	20 230	100 probówek x 5 mL
Roztwór fizjologiczny NaCl 0,85 %	AEB 110 391	100 probówek x 5 mL
	AEB 110 389	100 probówek x 9 mL
VITEK® 2 Saline 0.45%	V 1 204	3 butelki x 500 mL

Etest®

PIŚMIENNICTWO
1) Rhod Lansen A. *et al.* Evaluation of the ability of a newly developed Mueller Hinton E agar to detect MRSA carrying the novel mecA homologue mecC. Poster ECCMID 2014.
2) Etest® APPLICATION GUIDE (EAG) - 16273.
3) Garrec H. *et al.* Comparison of nine phenotypic methods for detection of Extended-Spectrum β-Lactamase production by Enterobacteriaceae. JCM 2011; 49(3): 1048-1057.

Informacje dotyczące dostępności produktów można uzyskać u lokalnego przedstawiciela bioMérieux.

bioMérieux Polska Sp. z o.o.
ul. Generała Józefa Zajączka 9
01-518 Warszawa
Tel. : +48 22 569 85 00
Fax : +48 22 569 85 54
www.biomerieux.pl
www.biomerieux-diagnostics.com
www.biomerieux-culturemedia.com

Produkty ze znakiem CE

BIOMÉRIEUX

02-15 / 9309456/002/PL/A / bioMérieux, niebieski znak logo, API, paski Etest oraz VITEK są używanymi, będącymi w trakcie rejestracji i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do bioMérieux i lub jednego z przedstawicielstw, albo jednej z jej firm. CLSI jest znakiem towarowym należącym do Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc. EUCAST znaczy European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Dane zawarte w dokumencie są udostępnione bezpłatnie przez EUCAST i można je znaleźć nie ponosząc opłat na stronie internetowej EUCAST: www.eucast.org. Jakakolwiek inna nazwa lub znak towarowy są własnością odpowiednich firm. bioMérieux S.A. 673 620 399 RCS Lyon /Zdjęcia: C.Ganet / Wydrukowano w Polsce / **thera** RCS Lyon B 398 160 242