

Antibiotic Disc

Krążki antybiotykowe
do oznaczania lekowrażliwości

Spis treści	Strona
Polski	1
Lista produktów	4
Bibliografia	9
Podłoża do AST	10



Antibiotic Disc

POLSKI

Krażki antybiotykowe do oznaczania lekowrażliwości

OPIS

Antibiotic Disc są krążkami bibułowymi o specjalnych cechach, które nasączone są antybiotykiem i stosowane do badań lekowrażliwości zgodnie z metodą Kirby-Bauer (badanie KB lub badanie lekowrażliwości metodą dyfuzyjno-krążkową). Antibiotic Disc dostępne są w wielu konfiguracjach. Każda konfiguracja dostępna jest w opakowaniach po 50 i 250 krążków.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Krażki w kartridżu

Opakowanie 50 testów zawiera 1 kartridż z 50 krążkami zapakowanych w saszetkę z osuszaczem.

Opakowanie 250 testów zawiera 5 kartridży z 50 krążkami zapakowanych indywidualnie w saszetkę z osuszaczem. Każde opakowanie zawiera także przeźroczysty zapinany woreczek.

Krażki w pojemniku

Pojemnik zawiera 250 krążków i tabletkę osuszacza.

ZASADA METODY

Krażki nanoszone są na powierzchnię podłoża hodowlanego zaszczerpionego zawiesiną bakteryjną, zawierającą czyste kolonie badanego mikroorganizmu. Po inkubacji płytki są badane, strefy zahamowania wokół każdego krążka są mierzone i porównywane ze standardowymi strefami zahamowania wzrostu: w ten sposób mikroorganizmy są określane jako wrażliwe, średniowrażliwe lub odporne na badane czynniki przeciwbakteryjne.

SKŁAD

Krażki do badania lekowrażliwości przeciwbakteryjnej firmy Liofilchem są wykonane z wysokiej jakości bibuły zgodnie ze specyfikacjami WHO i FDA.

Krażki produkowane są zgodnie z systemem jakości UNI EN ISO 9001:2008 i EN ISO 13485:2012 oraz specyfikacją DIN na wysycenie t.j. stężenie każdego antybiotyku jest w zakresie 90–125% stężenia opisanego na krążku.

POBIERANIE I PRZYGOTOWANIE PRÓBEK

Kolonie, które będą poddawane badaniu lekowrażliwości pobierane są z pożywek hodowlanych, które uprzednio zostały zaszczerpione badaną próbką. W przypadku kolonii mieszanych, przed zaszczerpieniem na płytki do badania lekowrażliwości, szczepy bakteryjne należy oczyścić.

PROCEDURA TESTU

1. Pozostawić krążki do osiągnięcia temperatury pokojowej przed otwarciem opakowania (kartridża lub pojemnika) w celu zminimalizowania kondensacji na krążku, ponieważ taka kondensacja może wpływać na długoterminową stabilność;
2. Sporządzić zawiesinę badanego organizmu do gęstości 0,5 wzorcowego zmętnienia McFarland.
3. Za pomocą wymazówki zaszczerpić odpowiednie podłoże na płytce agarowej, równomiernie rozprowadzając zawiesinę na całej powierzchni agaru.
4. Mocno przycisnąć krążki do powierzchni zaszczerpionej płytki agarowej.
5. Inkubować płytki w pozycji odwróconej w odpowiedniej temperaturze, warunkach i czasie, zgodnie z wybraną metodologią (np. CLSI, EUCAST).
6. Odłożyć nieużyte krążki do lodówki/zamrażarki natychmiast po zakończeniu aplikowania krążków (patrz PRZECHOWYWANIE).

UWAGA 1: Wybór podłoża zależy od badanego organizmu i stosowanej metodologii i musi być zwalidowane przez producenta podłoża w celu badania lekowrażliwości drobnoustrojów. Lista rekomendowanych podłoży agarowych znajduje się na końcu niniejszej instrukcji użytkowania.

UWAGA 2: Zaleca się użycie zawiesiny inokulum w ciągu 15 minut od przygotowania, nałożenie krążków w ciągu 15 minut od posiewu i inkubację płytek w ciągu 15 minut od nałożenia krążka.

Więcej informacji można znaleźć w aktualnie opublikowanych normach.

OCENA WYNIKÓW / KONTROLA JAKOŚCI

Pod koniec okresu inkubacji, zmierzyć strefy inhibicji i interpretować zgodnie z obowiązującymi standardami referencyjnymi:

[Antibiotic Disc Interpretative Criteria and Quality Control / Kryteria interpretacji krążka z antybiotykiem i kontrola jakości \(plik pdf\)](#)

INTERPRETACJA KLINICZNA

Test lekowrażliwości przeprowadzony *in vitro* nie może dokładnie odtwarzać warunków *in vivo*. Jednakże pokazuje on efekt stężenia antybiotyku, który różni się w podłożu hodowlanym w stosunku do wzrostu populacji bakterii.

Ostateczny wybór antybiotyku podanego pacjentowi należy do lekarza, który posiada wszystkie informacje o pacjencie.

OGRANICZENIA

Dyfuzyjne testy oznaczania wrażliwości wykorzystują technikę *in vitro* i dlatego nie mogą odtworzyć niezwykle złożonych warunków *in vivo*. Niemniej jednak jest to użyteczne i ważne narzędzie, które pomaga lekarzowi wybrać właściwą terapię. Wiele zmiennych czynników wpływa na ostateczny wynik dyfuzyjnego testu lekowrażliwości. Główne z nich to: użyte podłoże hodowlane, wysycenie krążka, zaszczepienie podłoża, temperatura, czas i warunki inkubacji płytki, warunki przed inkubacją i przed nałożeniem krążków, grubość agaru, etc.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Antibiotic Disc nie mogą być sklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Antibiotic Disc są produktami jednorazowego użytku. Służą tylko do diagnostyki *in vitro* i przeznaczone są do użytku profesjonalnego. Należy je stosować w laboratorium przez odpowiednio wyszkolonych operatorów przy użyciu zatwierdzonych metod aseptycznych i dotyczących bezpieczeństwa czynników chorobotwórczych.

PRZECHOWYWANIE

Nieotwarte opakowanie krążków antybiotykowych można przechowywać w większości przypadków w -20°C do $+8^{\circ}\text{C}$ do upływu terminu ważności. Niektóre produkty muszą być przechowywane w -20°C jako maksymalnej temperaturze przechowywania. Zalecane zakresy temperatur można znaleźć zarówno na saszetce produktu jak i na etykiecie opakowania. Pozostałe krążki z otwartych kartidży należy przechowywać w temperaturze $2-8^{\circ}\text{C}$ nie więcej niż 7 dni. Kartridż zawierający nieużyte krążki powinien być umieszczony ponownie w saszetce z osuszaczem, a następnie włożony do zapinanego woreczka. Krążki w POJEMNIKU mogą być używane w czasie do 2 miesięcy od po otwarciu i muszą być przechowywane w temperaturze podanej na etykiecie. Przeterminowane krążki należy wyrzucić.

USUWANIE ZUŻYTYCH MATERIAŁÓW

Po użyciu Antibiotic Disc i materiały, które weszły w kontakt z próbką należy odkazić i zlikwidować zgodnie z wytycznymi stosowanymi w laboratorium odnośnie odkażania i likwidacji potencjalnie zakaźnych materiałów.

TABELA SYMBOLI

	Wyrób medyczny do diagnostyki <i>in vitro</i>
	Nie używać ponownie
	Producent
	Wystarcza do przeprowadzenia <n> testów
	Numer katalogowy
	Ostrożnie, krucha zawartość
	Data ważności
	Uwaga, należy zapoznać się z załączonymi dokumentami
	Limity temperatury
	Górny limit temperatury
	Kod partii

Poniższa lista produktów może być nieaktualna

Pełną gamę krążków przeciwdrobnoustrojowych można znaleźć na stronie internetowej Liofilchem

Krążki antybiotykowe w kartridżu i pojemniku					
Opis		μg	CLSI ¹	EUCAST ^{3,4}	Nr kat.*
Amikacin	AK	30	✓	✓	9004
Amoxicillin	AML	2			9151
Amoxicillin	AML	10		✓	9133
Amoxicillin	AML	25			9179
Amoxicillin	AML	30			9005
Amoxicillin-clavulanic acid	AUG	3 (2/1)		✓	9191
Amoxicillin-clavulanic acid	AUG	7.5			9255
Amoxicillin-clavulanic acid	AUG	30 (20/10)	✓	✓	9048
Amoxicillin 2 + Clavulanic acid 0.1	AC	2.1 (2/0.1)			9273 ♦
Amoxicillin 2 + Clavulanic acid 0.5	AC	2.5 (2/0.5)			9274 ♦
Amoxicillin 5 + Clavulanic acid 0.1	AC	5.1 (5/0.1)			9275 ♦
Amoxicillin 5 + Clavulanic acid 0.5	AC	5.5 (5/0.5)			9276 ♦
Amoxicillin 5 + Clavulanic acid 1	AC	6 (5/1)			9277 ♦
Amoxicillin 10 + Clavulanic acid 0.1	AC	10.1 (10/0.1)			9278 ♦
Amoxicillin 10 + Clavulanic acid 0.5	AC	10.5 (10/0.5)			9279 ♦
Amoxicillin 10 + Clavulanic acid 1	AC	11 (10/1)			9280 ♦
Ampicillin	AMP	2		✓	9115
Ampicillin	AMP	10	✓	✓	9006
Ampicillin-sulbactam	AMS	20 (10/10)	✓	✓	9031
Ampiclox (Ampicillin + Cloxacillin)	ACL	30 (25/5)			9122
Azithromycin	AZM	15	✓		9105
Azlocillin	AZL	75	✓		9007
Aztreonam	ATM	30	✓	✓	9008
Bacitracin	BA	10 units			9051
Carbenicillin	CAR	100	✓		9009
Cefaclor	CEC	30	✓	✓	9010
Cefadroxil	CDX	30		✓	9052
Cefamandole	MA	30	✓		9014
Cefazolin	KZ	30	✓		9015
Cefepime	FEP	10			9220
Cefepime	FEP	30	✓	✓	9104
Cefepime + Clavulanic acid	FEL	40 (30/10)		✓ ⁹	9143
Cefiderocol	FDC	30	✓	✓	9266
Cefixime	CFM	5	✓	✓	9089
Cefoperazone	CFP	30			9016
Cefoperazone	CFP	75	✓		9108
Cefotaxime	CTX	5		✓	9152
Cefotaxime	CTX	30	✓		9017
Cefotaxime	CTX	75			9134
Cefotaxime + Clavulanic acid	CTL	40 (30/10)		✓ ⁹	9182
Cefotaxime + Clavulanic acid + Cloxacillin	CTLC			✓ ⁹	9203
Cefotaxime + Cloxacillin	CTC	230 (30/200)		✓ ⁹	9224
Cefotetan	CTT	30	✓		9081
Cefoxitin	FOX	30	✓	✓	9018
Cefoxitin + Cloxacillin	FOC	230 (30/200)			9144
Cefpirome	CR	30			9185
Cefpodoxime	PX	10	✓	✓	9064
Cefpodoxime + Clavulanic acid	PXL	11 (10/1)			9190
Cefprozil	CPR	30	✓		9112
Cefsulodin	CSD	30			9053
Ceftaroline	CPT	5		✓	9195
Ceftaroline	CPT	30	✓		9198
Ceftazidime	CAZ	10		✓	9153
Ceftazidime	CAZ	30	✓		9019
Ceftazidime-avibactam	CZA	14 (10/4)		✓	9206

Krażki antybiotykowe w kartridżu i pojemniku					
Opis		µg	CLSI ¹	EUCAST ^{3,4}	Nr kat.*
Ceftazidime-avibactam	CZA	50 (30/20)	✓		9205
Ceftazidime + Clavulanic acid	CAL	20 (20/10)		✓ ⁸	9258 ♦
Ceftazidime + Clavulanic acid	CAL	40 (30/10)		✓ ⁹	9145
Ceftazidime + Clavulanic acid + Cloxacillin	CALC			✓ ⁹	9204
Ceftazidime + Cloxacillin	CAC			✓ ⁹	9225
Ceftibuten	CTB	30	✓	✓	9101
Ceftizoxime	CZX	30	✓		9054
Ceftobiprole	BPR	5		✓	9242
Ceftolozane-tazobactam	C/T	40 (30/10)	✓	✓	9246
Ceftriaxone	CRO	30	✓	✓	9020
Cefuroxime	CXM	1			9232
Cefuroxime	CXM	5			9236 ♦
Cefuroxime	CXM	30	✓	✓	9021
Cephalexin	CL	30		✓	9011
Cephalothin	KF	30	✓		9013
Cephradine	CE	30			9055
Chloramphenicol	C	10			9128
Chloramphenicol	C	30	✓	✓	9022
Cinoxacin	CIN	100	✓		9057
Ciprofloxacin	CIP	5	✓	✓	9056
Clarithromycin	CLR	15	✓		9098
Clavulanic acid	CLA	1			9229 ♦
Clavulanic acid	CLA	2			9228 ♦
Clavulanic acid	CLA	5			9230 ♦
Clavulanic acid	CLA	10			9231 ♦
Clindamycin	CD	2	✓	✓	9047
Clindamycin	CD	10			9146
Cloxacillin	CX	5			9058
Colistin sulfate	CS	10	✓		9023
Colistin sulfate	CS	25			9184
Colistin sulfate	CS	30 units			9141
Daptomycin (includes Ca ⁺⁺)	DAP	30			9090
Dicloxacin	DCX	1			9093
Dipicolinic acid	DP				9194
Doripenem	DOR	10	✓		9154
Doxycycline	DXT	30	✓		9059
EDTA	ED				9087
Eravacycline	ERV	20	✓	✓	9238
Eravacycline	ERV	50			9237 ♦
Ertapenem	ETP	10	✓	✓	9061
Ertapenem + Cloxacillin	ET+CL				9199
Ertapenem + Phenylboronic acid	ET+BO				9202
Erythromycin	E	2			9180
Erythromycin	E	15	✓	✓	9024
Fosfomycin	FOS	50			9025
Fosfomycin (includes G6P 50)	FOS	100 (100/50)			9121
Fosfomycin (includes G6P 50)	FOS	200 (200/50)	✓	✓	9109
Fosfomycin 200 + G6P 200	FGP	200 (200/200)			9214 ♦
Furazolidon	FR	50			9099
Fusidic acid	FC	10	✓	✓	9049
Fusidic acid	FC	30			9111
Gatifloxacin	GAT	5	✓		9169
Gentamicin	CN	10	✓	✓	9026
Gentamicin	CN	30		✓	9125
Gentamicin	CN	120	✓		9124
Gentamicin	CN	500			9288 ♦
Imipenem	IMI	10	✓	✓	9079
Imipenem-relebactam	I/R	35	✓	✓	9253
Imipenem + Cloxacillin	IMI+CL				9086
Imipenem + EDTA	IM+ED				9183

Krażki antybiotykowe w kartridżu i pojemniku						
Opis		µg	CLSI ¹	EUCAST ^{3,4}		Nr kat.*
Imipenem + Phenylboronic acid	IMI+BO				●	9085
Kanamycin	K	30	✓			9027
Lefamulin	LMU	5				9249 ◆
Lefamulin	LMU	20	✓			9250 ◆
Levofloxacin	LEV	5	✓	✓		9102
Levonadifloxacin	LND	10	✓			9267
Lincomycin	MY	2				9028
Lincomycin	MY	15				9116
Linezolid	LNZ	10		✓		9155
Linezolid	LNZ	30	✓			9136
Lomefloxacin	LOM	10	✓			9113
Mecillinam	MEC	10	✓	✓		9156
Meropenem	MRP	10	✓	✓	●	9068
Meropenem + Cloxacillin	MR+CL			✓ ⁹	●	9175
Meropenem + EDTA	MR+ED			✓ ⁹	●	9178
Meropenem + Phenylboronic acid	MR+BO			✓ ⁹	●	9176
Methicillin	MET	5				9029
Metronidazole	MTZ	5				9076
Metronidazole	MTZ	50				9119
Mezlocillin	MEZ	75				9062
Minocycline	MN	30	✓	✓		9030
Moxifloxacin	MXF	5	✓	✓		9103
Mupirocin	MUP	5				9189
Mupirocin	MUP	200	✓	✓		9157
Nafcillin	NAF	1	✓			9174
Nalidixic acid	NA	30	✓	✓		9001
Netilmicin	NET	10		✓		9170
Netilmicin	NET	30	✓			9033
Nitrofurantoin	F	50				9181
Nitrofurantoin	F	100		✓		9158
Nitrofurantoin	F	300	✓			9034
Nitroxoline	NI	30		✓		9209
Norfloxacin	NOR	10	✓	✓		9035
Novobiocin	NO	5				9117
Novobiocin	NO	30				9063
Ofloxacin	OFX	5	✓	✓		9080
Omadacycline	OMC	30	✓		●	9252 ◆
Oritavancin	ORI	5			●	9201
Oxacillin	OX	1	✓	✓		9036
Oxacillin	OX	5				9135
Oxolinic acid	OA	2				9002
Oxytetracycline	OT	30				9065
Pefloxacin	PEF	5	✓	✓		9091
Penicillin G	P	1 unit		✓		9130
Penicillin G	P	2 units				9127
Penicillin G	P	10 units	✓			9037
Penicillin G 1 + Clavulanic acid 2	PC	2 (1 unit/2)			●	9227 ◆
Penicillin G 1 + Clavulanic acid 5	PC	5 (1 unit/5)			●	9240 ◆
Penicillin G 1 + Clavulanic acid 10	PC	10 (1 unit/10)			●	9241 ◆
Penicillin G 1 + Clavulanic acid 20	PC	20 (1 unit/20)			●	9254 ◆
Phenoxymethylpenicillin	PV	10				9171
Phenylboronic acid	BO				●	9193
Pipemidic acid	PI	20				9003
Piperacillin	PRL	30		✓		9159
Piperacillin	PRL	100	✓			9038
Piperacillin-tazobactam	TZP	36 (30/6)		✓		9160
Piperacillin-tazobactam	TZP	110 (100/10)	✓			9100
Polymyxin B	PB	100 units				9066
Polymyxin B	PB	300 units	✓			9120
Quinupristin-dalfopristin	QDA	15	✓	✓		9161

Krażki antybiotykowe w kartridżu i pojemniku					
Opis		µg	CLSI ¹	EUCAST ^{3,4}	Nr kat.*
Rifampicin	RD	5	✓	✓	9118
Rifampicin	RD	30			9039
Rokitamycin	ROK	30			9192
Roxithromycin	RXT	15			9060
Sisomycin	SIS	30			9046
Sodium Fusidate	FC	30			9131
Spectinomycin	SPC	100	✓		9067
Streptomycin	S	10	✓		9040
Streptomycin	S	300	✓	✓	9162
Sulbactam	SU	20			9129
Sulfadiazine	SUZ	300			9150
Sulfafurazole	SF	300			9041
Sulfamethoxazole	SMX	50			9084
Sulfamethoxazole	SMX	100			9187
Sulfaprim	SXT	50			9132
Sulfonamide	S3	300	✓		9126
Tedizolid	TZD	2	✓	✓	9243
Tedizolid	TZD	20			9245
Teicoplanin	TEC	30	✓	✓	9050
Telithromycin	TEL	15	✓	✓	9172
Temocillin	TMO	30		✓ ⁹	9186
Tetracycline	TE	30	✓	✓	9043
Ticarcillin	TC	75	✓	✓	9070
Ticarcillin-clavulanic acid	TTC	85 (75/10)	✓	✓	9096
Tigecycline	TGC	15	✓	✓	9147
Tobramycyna	TOB	10	✓	✓	9044
Tobramycyna	TOB	30			9163
Trimethoprim	TM	2,5			9083
Trimethoprim	TM	5	✓	✓	9110
Trimethoprim-sulfamethoxazole	SXT	2,5 (0.125/2.375)			9299 ♦
Trimethoprim-sulfamethoxazole	SXT	25 (1.25/23.75)	✓	✓	9042
Vancomycin	VA	5		✓	9164
Vancomycin	VA	30	✓		9045

● przechowywać w -20°C ♦ brak oznakowania CE

Przechowywanie Jeśli nie wskazano inaczej, krążki można przechowywać w dowolnej temperaturze między -20°C i +8°C.

Oznakowanie CE Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie produkty przeznaczone do zastosowania klinicznego mają oznakowanie CE zgodnie z Europejską Dyrektywą 98/79/WE dotyczącą wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro.

* **Opakowanie** 5 kartridży po 50 krążków (5x50 krążków = 250 krążków).

Dostępne są pojedyncze kartridże po 50 krążków: należy dodać /1 do nr kat., aby wskazać odpowiednią pozycję. Przykład: nr kat. 9045/1 wskazuje Vancomycin 30 µg w jednym pojedynczym kartridżu zawierającym 50 krążków.

250 krążków w POJEMNIKU: należy dodać /2 do nr kat., aby wskazać odpowiednią pozycję. Przykład: nr kat. 9045/2 wskazuje Vancomycin 30 µg w pojemniku zawierającym 250 krążków.

Należy zauważyć, że za badanie i zgłaszanie środków przeciwdrobnoustrojowych, dla których nie ma kryteriów interpretacyjnych, odpowiada główny mikrobiolog, a decyzje takie powinny być podejmowane przy udziale klinicystów chorób zakaźnych.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat kombinacji określonych organizmów/środków, należy zapoznać się z aktualnymi zaleceniami CLSI i EUCAST.

Patrz także wytyczne EUCAST pod adresem http://www.eucast.org/clinical_breakpoints/when_there_are_no_breakpoints/

Krażki antybiotykowe w kartridżu i pojemnik Weterynaria				
Opis		μg	CLSI ⁶	Nr kat.*
Aminosidine	AM	60		9301
Apramycin	AP	15	✓	9300
Ceftiofur	FUR	30	✓	9251
Enrofloxacin	ENR	5	✓	9233
Florfenicol	FFC	30	✓	9234
Flumequine	UB	30		9208
Lincomycin-spectinomycin	MSP	100		9302
Marbofloxacin	MAR	5	✓	9297
Neomycin	N	30	✓	9032
Spectinomycin	SPC	100	✓	9067
Spiramycin	SP	100		9088
Tiamulin	T	30	✓	9094
Tilmicosin	TIL	15	✓	9298
Tylosin	TY	30	✓	9082

* **Opakowanie** 5 kartridży po 50 krążków (5x50 krążków = 250 krążków).

Dostępne są pojedyncze kartridże po 50 krążków: należy dodać /1 do nr kat., aby wskazać odpowiednią pozycję.
Przykład: nr kat. 9082/1 wskazuje Tylosin 30 μg w jednym pojedynczym kartridżu zawierającym 50 krążków.

250 krążków w POJEMNIKU: należy dodać /2 do nr kat., aby wskazać odpowiednią pozycję.
Przykład: nr kat. 9082/2 wskazuje Tylosin 30 μg w pojemniku zawierającym 250 krążków.

BIBLIOGRAFIA

1. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; 31st ed. CLSI Supplement M100S. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2021.
2. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests; 13th ed. CLSI standard M02. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2018.
3. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 11.0, 2021. <http://www.eucast.org>
4. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Routine and extended internal quality control for MIC determination and disk diffusion as recommended by EUCAST, Version 11.0, 2021. <http://www.eucast.org>
5. EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing - Version 9.0 (January 2021).
6. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated From Animals, 4th ed. CLSI supplement VET08. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2018.
7. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated From Animals; 5th ed. CLSI standard VET01. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2018.
8. EUCAST technical guidance on the use of the combination disk test (CDT) for confirmation of ESBL in Enterobacterales. New disk potencies for combination disks containing cefotaxime and ceftazidime without and with clavulanic acid (February 2019).
9. EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. Version 2.0 (July 2017).
10. DIN 58940-2 Medical microbiology - Susceptibility testing of microbial pathogens to antimicrobial agents - Part 2: Active substance carriers for the agar diffusion test; 2007-10.
11. FDA (1978) Codes of Fed.Rebs. 21.Part 460.
12. WHO (1977) Tech rep.Ser.n°610.

Podłoża agarowe do badania lekowrażliwości bakterii – AST (*)

Opis		CLSI	EUCAST	Opakowanie	REF
Mueller Hinton II Agar (dostosowany do kationów), dla bakterii niewybrednych	MHA	✓	✓	20 płytek 90 mm 10 płytek 140 mm	10031 10231
Mueller Hinton II Agar z 5% krwią owczą, dla organizmów wybrednych, w tym <i>Pasteurella multocida</i> i <i>Mannheimia haemolytica</i>	MHA + 5% krew	✓		20 płytek 90 mm 10 płytek 140 mm	10131 11231
Mueller Hinton Fastidious Agar: MHA z 20 mg/l β-NAD i 5% krwią końską, dla <i>Streptococcus</i> spp., <i>Haemophilus</i> spp., i inne wybredne organizmy	MH-F		✓	20 płytek 90 mm 10 płytek 140 mm	10132 11132
Haemophilus Test Agar, dla <i>Haemophilus</i> spp.	HTM	✓		20 płytek 90 mm	10080
GC Agar Base z 1% zdefiniowany suplement wzrostu, dla <i>Neisseria gonorrhoeae</i>		✓			
Mueller Hinton Agar Czekoladowy, dla <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> i <i>Histophilus somni</i>	Czekoladowy MHA	✓		20 płytek 90 mm	10335

*Dostępne jako gotowe do użycia podłoża platerowane w Katalogu Liofilchem

WAŻNE: MHA i MH-F na szalkach Petriego powinny mieć głębokość $4 \pm 0,5$ mm.

Dowiedz się więcej o testach lekowrażliwości drobnoustrojów metodą dyfuzyjno-krażkową

Liofilchem® i logo firmy Liofilchem są zarejestrowanymi znakami towarowymi LIOFILCHEM s.r.l.
© Copyright LIOFILCHEM 2021

F01511

Tłumaczenie: dystrybutor Argenta Sp. z o. o. Sp. K. ul. Polska 114 60-401 Poznań dn. 22.02.2022



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
Tel. +39 0858930745 Faks +39 0858930330

www.liofilchem.com

