

Katalog paneli do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów w systemie Thermo Fisher Sensititre ARIS HiQ





Spis treści

01. EUMDR2F	str. 03
02. EUSTA2F	str. 04
03. EUENC2F	str. 05
04. EUGN2F	str. 06
05. EUGN3F	str. 07
06. STP6F	str. 08
07. HPB1	str. 09
08. YO10	str. 10
09. ITAMYUCC	str. 11
10. RAPMYCOI	str. 12
11. SLOMYCOI	str. 13
12. MYCOTBI	str. 14
13. ANAERO	str. 15
Materiały niezbędne do wykonania oznaczenia	str. 16



01. EUMDR2F

Drobnoustroje

QC (sugerowane szczepy)

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

wielolekooporne bakterie Gram-ujemne

Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH 11 ml (T3462)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0,5 McF w wodzie

30 µl do bulionu MH
(bakterie z rodziny *Proteae* 1 µl)
QC 10 µl

AIM 50 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 18-24 h / automatyczny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	AZT 0,5	AZT 1	AZT 2	AZT 4	AZT 8	AZT 16	AZT 32	IMR 1/4	IMR 2/4	IMR 4/4	IMR 8/4	IMR 16/4
B	AZA 1/4	AZA 2/4	AZA 4/4	AZA 8/4	AZA 16/4	AZA 32/4	AZA 64/4	MEV 1/8	MEV 2/8	MEV 4/8	MEV 8/8	MEV 18/8
C	FEP 1	FEP 2	FEP 4	FEP 8	TOB 1	TOB 2	TOB 4	MERO 1	MERO 2	MERO 4	MERO 8	MERO 16
D	C/T 0,5/4	C/T 1/4	C/T 2/4	C/T 4/4	C/T 8/4	C/T 16/4	CZA 1/4	CZA 2/4	CZA 4/4	CZA 8/4	CZA 16/4	CZA 32/4
E	TGC 0,12	TGC 0,25	TGC 0,5	TGC 1	TGC 2	TGC 4	ERV 0,12	ERV 0,25	ERV 0,5	ERV 1	ERV 2	ERV 4
F	SUD 0,25/4	SUD 0,5/4	SUD 1/4	SUD 2/4	SUD 4/4	SUD 8/4	SUD 16/4	SUD 32/4	P/T4 8/4	P/T4 16/4	P/T4 32/4	P/T4 64/4
G	FPE 0,015/8	FPE 0,03/8	FPE 0,06/8	FPE 0,12/8	FPE 0,25/8	FPE 0,5/8	FPE 1/8	FPE 2/8	FPE 4/8	FPE 8/8	FPE 16/8	NEG CON
H	COL 0,5	COL 1	COL 2	COL 4	COL 8	AMI 4	AMI 8	AMI 16	AMI 32	POS CON	POS CON	POS CON

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
AMI	Amikacin	4–32
AZT	Aztreonam	0,5–32
AZA	Aztreonam / Avibactam Constant 4	1/4–64/4
C/T	Ceftolozane / Tazobactam Constant 4	0,5/4–16/4
COL	Colistin	0,5–8
CZA	Ceftazidime / Avibactam Constant 4	1/4–32/4
ERV	Eravacycline	0,12–4
FEP	Cefepime	1–8
FPE	Cefepime / Enmetazobactam Constant 8	0,015/8–16/8

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
IMR	Imipenem / Relebactam Constant 4	1/4–16/4
MERO	Meropenem	1–16
MEV	Meropenem / Vaborbactam Constant 8	1/8–16/8
P/T4	Piperacillin / Tazobactam Constant 4	8/4–64/4
SUD	Sulbactam / Durlobactam Constant 4	0,25/4–32/4
TGC	Tigecycline	0,12–4
TOB	Tobramycin	1–4
NEG	Negative Control	kontrola ujemna
POS	Positive Control	kontrola dodatnia



02. EUSTA2F

Drobnoustroje

Staphylococcus sp.

QC (sugerowane szczepy)

Staphylococcus aureus ATCC 29213

Staphylococcus aureus NCTC 12493

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH 11 ml (T3462)

Procedura przygotowania panelu



Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 18-24 h / automatyczny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	CLI 0,06	CLI 0,12	CLI 0,25	CLI 0,5	CLI 1	VAN 0,5	VAN 1	VAN 2	VAN 4	VAN 8	DT1	DT2
B	CPT 0,5	CPT 1	CPT 2	CPT 4	FUS 0,5	FUS 1	FUS 2	FUS 4	NIT 16	NIT 32	NIT 64	NIT 128
C	RIF 0,03	RIF 0,06	RIF 0,12	RIF 0,25	CIP 0,12/2,38	CIP 0,5	CIP 1	CIP 2	TZD 0,25	TZD 0,5	TZD 1	TZD 2
D	DAL 0,06	DAL 0,12	DAL 0,25	DAL 0,5	LEVO 0,5	LEVO 1	LEVO 2	LEVO 4	TGC 0,12	TGC 0,25	TGC 0,5	TGC 1
E	TEI 1	TEI 2	TEI 4	TEI 8	TET 0,5	TET 1	TET 2	TET 4	LZD 2	LZD 4	LZD 8	LZD 16
F	ERY 0,5	ERY 1	ERY 2	ERY 4	ERV 0,06	ERV 0,12	ERV 0,25	ERV 0,5	GEN 0,5	GEN 1	GEN 2	GEN 4
G	OXA+ 0,25	OXA+ 0,5	OXA+ 1	OXA+ 2	SXT 1/19	SXT 2/38	SXT 4/76	SXT 8/152	FOXS 6	MUP 1	MUP 256	NEG CON
H	DAP 0,5	DAP 1	DAP 2	DAP 4	DLX 0,015	DLX 0,03	DLX 0,06	DLX 0,12	DLX 0,25	POS CON	POS CON	POS CON

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
CLI	Clindamycin	0,06-1
VAN	Vancomycin	0,5-16
DT1	D Test 1	
DT2	D Test 2	
CPT	Ceftaroline	0,5 - 4
FUS	Fusidate	0,5 - 4
NIT	Nitrofurantoin	16-128
RIF	Rifampicin	0,03-0,25
CIP	Ciprofloxacin	0,12/2,38-2
TZD	Tedizolid	0,25-2
DAL	Dalbavancin	0,06-0,5
LEVO	Levofloxacin	0,5 - 4
TGC	Tigecycline	0,12-1
TEI	Teicoplanin	1-8

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
TET	Tetracycline	0,5 - 4
LZD	Linezolid	2 - 16
ERY	Erythromycin	0,5 - 4
ERV	Eravacycline	0,06-0,5
GEN	Gentamicin	0,25-4
OXA+	Oxacilin+2%NaCl	0,25-2
SXT	Trimethoprim / sulfamethoxazole	1/19 - 8/152
FOXS	Cefoxitin screen	6
MUP	Mupirocin	1-256
DAP	Daptomycin	0,5 - 4
DLX	Delafloxacin	0,015-0,25
NEG	Negative Control	
POS	Positive control	



03. EUENC2F

Drobnoustroje

Enterococcus sp.

QC (sugerowane szczepy)

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Enterococcus faecalis ATCC 51299

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH 11 ml (T3462)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w wodzie

30 µl do bulionu MH
QC 10 µl

AIM 50 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 18-24 h / automatyczny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	AMP 0,25	AMP 0,5	AMP 1	AMP 2	AMP 4	AMP 8	AMP 16	AMP 32	STR 0,25	STR 0,06	STR 0,5	STR 0,5
B	VAN 0,12	VAN 0,25	VAN 0,5	VAN 1	VAN 2	VAN 4	VAN 8	VAN 16	GEN 32	GEN 64	GEN 128	GEN 256
C	ERV 0,015	ERV 0,03	ERV 0,06	ERV 0,12	ERV 0,25	ERV 0,5	ERV 1	ERV 2	NIT 16	NIT 32	NIT 64	NIT 128
D	SXT 0,12/2,38	SXT 0,25/4,75	SXT 0,5/9,5	SXT 1/19	SXT 2/38	SXT 4/76	MXF 0,12	MXF 0,25	MXF 0,5	MXF 1	MXF 2	MXF 4
E	LEVO 0,25	LEVO 0,5	LEVO 1	LEVO 2	LEVO 4	LEVO 8	TEI 0,25	TEI 0,5	TEI 1	TEI 2	TEI 4	TEI 8
F	LZD 0,25	LZD 0,5	LZD 2	LZD 2	LZD 4	LZD 8	SYN 0,12	SYN 0,25	SYN 0,5	SYN 1	SYN 2	SYN 4
G	TGC 0,06	TGC 0,12	TGC 0,25	TGC 0,5	TGC 1	CIP 0,25	CIP 0,5	CIP 1	CIP 3	CIP 4	CIP 8	NEG CON
H	TGC 0,03	DAP 0,12	DAP 0,25	DAP 0,5	DAP 1	DAP 2	DAP 4	DAP 8	DAP 16	POS CON	POS CON	POS CON

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
AMP	Ampicillin	0,25-32
STR	Streptomycin	128-1024
VAN	Vancomycin	0,12-16
GEN	Gentamicin	32-256
ERV	Eravacycline	0,015-1
NIT	Nitrofurantoin	16-128
SXT	Trimethoprim / sulfamethoxazole	0,12/2,38-4/76
MXF	Moxifloxacin	0-12-4
LEVO	Levofloxacin	0,25-8

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
TEI	Teicoplanin	0,25-8
LZD	Linezolid	0,25-8
SYN	Quinupristin / dalfopristin	0,12-4
TGC	Tigecycline	0,03-1
CIP	Ciprofloxacin	0,25-8
DAP	Daptomycin	0,12-16
POS	Positive Control	
NEG	Negative Control	



04. EUGN2F

Drobnoustroje

niewymagające bakterie Gram-ujemne

QC (sugerowane szczepy)

Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH 11 ml (T3462)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w wodzie

30 µl do bulionu MH
(bakterie z rodziny *Proteae* 1 µl)
QC 10 µl

AIM 50 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 18-24 h / automatyczny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	MERO 0,5	MERO 1	MERO 2	MERO 4	MERO 8	MERO 16	MERO 32	AMI 2	AMI 4	AMI 8	AMI 16	AMI 32
B	IMI 0,5	IMI 1	IMI 2	IMI 4	IMI 8	IMI 16	IMI 32	SXT 0,5/9,5	SXT 1/19	SXT 2/38	SXT 4/76	SXT 8/152
C	TAZ 0,5	TAZ 1	TAZ 2	TAZ 4	TAZ 8	TAZ 16	TAZ 32	AXO 0,5	AXO 1	AXO 2	AXO 4	AXO 8
D	AUGC 4/2	AUGC 8/2	AUGC 16/2	AUGC 32/2	P/T4 4/4	P/T4 8/4	P/T4 16/4	P/T4 32/4	AMP 4	AMP 8	AMP 16	AMP 32
E	FUR 2	FUR 4	FUR 8	FUR 16	GEN 1	GEN 2	GEN 4	GEN 8	ETP 0,25	ETP 0,5	ETP 1	ETP 2
F	FOT 0,5	FOT 1	FOT 2	FOT 4	LEVO 0,12	LEVO 0,25	LEVO 0,5	LEVO 1	NIT 16	NIT 32	NIT 64	NIT 128
G	AZT 0,5	AZT 1	AZT 2	AZT 4	AZT 8	AZT 16	FEP 0,5	FEP 1	FEP 2	FEP 4	FEP 8	FEP 16
H	CIP 0,06	CIP 0,12	CIP 0,25	CIP 0,5	CIP 1	CIP 2	TOB 1	TOB 2	TOB 4	POS CON	POS CON	POS CON

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
AMI	Amikacin	2–32
AMP	Ampicillin	4–32
AUGC	Amoxicillin / Clavulanic Acid Constant 2	4/2–32/2
AXO	Ceftriaxone	0,5–8
AZT	Aztreonam	0,5–16
CIP	Ciprofloxacin	0,06–2
ETP	Ertapenem	0,25–2
FEP	Cefepime	0,5–16
FOT	Cefotaxime	0,5–4
FUR	Cefuroxime	2–16

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
GEN	Gentamicin	1–8
IMI	Imipenem	0,5–32
LEVO	Levofloxacin	0,12–1
MERO	Meropenem	0,5–32
NIT	Nitrofurantoin	16–128
P/T4	Piperacillin / Tazobactam Constant 4	4/4–32/4
POS	Positive Control	kontrola dodatnia
SXT	Trimethoprim / Sulfamethoxazole	0,5/9,5–8/152
TAZ	Ceftazidime	0,5–32
TOB	Tobramycin	1–4



05. EUGN3F

Drobnoustroje

QC (sugerowane szczepy)

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

niewymagające bakterie Gram-ujemne

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Escherichia coli ATCC 25922

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH 11 ml (T3462)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w wodzie

30 µl do bulionu MH
(bakterie z rodziny *Proteae* 1 µl)
QC 10 µl

AIM 50 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 18-24 h / automatyczny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	MERO 0,5	MERO 1	MERO 2	MERO 4	MERO 8	MERO 16	MERO 32	MEV 1/8	MEV 2/8	MEV 4/8	MEV 8/8	MEV 16/8
B	IMI 0,5	IMI 1	IMI 2	IMI 4	IMI 8	IMI 16	IMI 32	IMR 1/4	IMR 2/4	IMR 4/4	IMR 8/4	IMR 16/4
C	TAZ 0,5	TAZ 1	TAZ 2	TAZ 4	TAZ 8	TAZ 16	TAZ 32	CZA 1/4	CZA 2/4	CZA 4/4	CZA 8/4	CZA 16/4
D	FEP 0,5	FEP 1	FEP 2	FEP 4	FEP 8	FEP 16	TGC 0,12	TGC 0,25	TGC 0,5	TGC 1	TGC 2	TGC 4
E	AMI 2	AMI 4	AMI 8	AMI 16	AMI 32	A/S2 4/2	A/S2 8/4	A/S2 16/8	A/S2 32/16	A/S2 64/32	P/T4 4/4	P/T4 8/4
F	COL 0,5	COL 1	COL 2	COL 4	COL 8	AZT 1	AZT 2	AZT 4	AZT 8	AZT 16	P/T4 16/4	P/T4 32/4
G	SXT 0,5/9,5	SXT 1/19	SXT 2/38	SXT 4/76	SXT 8/152	TOB 1	TOB 2	TOB 4	LEVO 0,12	LEVO 0,25	LEVO 0,5	LEVO 1
H	C/T 1/4	C/T 2/4	C/T 4/4	C/T 8/4	GEN 1	GEN 2	GEN 3	GEN 8	GEN 16	POS CON	POS CON	POS CON

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
A/S2	Ampicillin / Sulbactam 2:1 Ratio	4/2–64/32
AMI	Amikacin	2–32
AZT	Aztreonam	1–16
C/T	Ceftolozane / Tazobactam Constant 4	1/4–8/4
COL	Colistin	0,5–8
CZA	Ceftazidime / Avibactam Constant 4	1/4–16/4
FEP	Cefepime	0,5–16
GEN	Gentamicin	1–16
IMI	Imipenem	0,5–32
IMR	Imipenem / Relebactam Constant 4	1/4–16/4

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
LEVO	Levofloxacin	0,12–1
MERO	Meropenem	0,5–32
MEV	Meropenem / Vaborbactam Constant 8	1/8–16/8
P/T4	Piperacillin / Tazobactam Constant 4	4/4–32/4
POS	Positive Control	kontrola dodatnia
SXT	Trimethoprim / Sulfamethoxazole	0,5/9,5–8/152
TAZ	Ceftazidime	0,5–32
TGC	Tigecycline	0,12–4
TOB	Tobramycin	1–4



06. STP6F

Drobnoustroje

Streptococcus pneumoniae

Haemophilus influenzae

QC (sugerowane szczepy)

Streptococcus pneumoniae ATCC 49619

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

dla *S. pneumoniae*: bulion MH 5 ml (T3462-05)
bulion MH ze zlizowaną krwią końską (CP114-10)!

dla *H. influenzae*: bulion MH 5 ml (T3462-05)
podłoże HTM (T3470)

Procedura przygotowania panelu

dla *S. pneumoniae*

zawiesina 0.5 McF
w bulionie MH

100 µl do bulionu MH z krwią końską
QC 100 µl

AIM 100 µl

inkubacja

dla *H. influenzae*

zawiesina 0.5 McF
w bulionie MH

50 µl do bulionu MH z krwią do podłoża HTM
QC 50 µl

AIM 100 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C/ 20-24 h / automatyczny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	MXF 1	MXF 2	MXF 4	MXF 8	PEN 0,03	PEN 0,06	PEN 0,12	PEN 0,25	PEN 0,5	PEN 1	PEN 2	PEN 4
B	LEVO 0,5	LEVO 1	LEVO 2	LEVO 4	MERO 0,25	MERO 0,5	MERO 1	MERO 2	AZI 0,25	AZI 0,5	AZI 1	AZI 2
C	TET 1	TET 2	TET 4	TET 8	ETP 0,5	ETP 1	ETP 2	ETP 4	ERY 0,25	ERY 0,5	ERY 1	ERY 2
D	FUR 0,5	FUR 1	FUR 2	FUR 4	AUG2 2/1	AUG2 4/2	AUG2 8/4	AUG2 16/8	SXT 0,5/9,5	SXT 1/19	SXT 2/38	SXT 4/76
E	AXO 0,12	AXO 0,25	AXO 0,5	AXO 1	LZD 2	LZD 0,25	LZD 0,5	LZD 1	LZD 2	LZD 4	VAN 0,5	VAN 1
F	FOT 0,12	FOT 0,25	FOT 0,5	FOT 1	FOT 2	FOT 4	CLI 0,12	CLI 0,25	CLI 0,5	CLI 1	VAN 2	VAN 4
G	DAP 0,06	DAP 0,12	DAP 0,25	DAP 0,5	DAP 1	DAP 2	FEP 0,5	FEP 1	FEP 2	FEP 4	FEP 8	POS
H	CHL 1	CHL 2	CHL 4	CHL 8	CHL 16	CHL 32	TGC 0,015	TGC 0,03	TGC 0,06	TGC 0,12	POS	POS

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
MXF	Moxifloxacin	1 - 8
LEVO	Levofloxacin	0,5 - 4
TET	Tetracycline	1 - 8
FUR	Cefuroxime	0,5 - 4
AXO	Ceftriaxone	0,12 - 2
FOT	Cefotaxime	0,12 - 4
DAP	Daptomycin	0,06 - 2
CHL	Chloramphenicol	1 - 32
PEN	Penicillin	0,03 - 4
MERO	Meropenem	0,25 - 2
ETP	Ertapenem	0,5 - 4

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
AUG2	Amoxicillin / clavulanic acid 2:1 ratio	2/1 - 16/8
LZD	Linezolid	0,25 - 4
CLI	Clindamycin	0,12 - 1
FEP	Cefepime	0,5 - 8
TGC	Tigecycline	0,015 - 0,12
AZI	Azithromycin	0,25 - 2
ERY	Erythromycin	0,25 - 2
SXT	Trimethoprim / sulfamethoxazole	0,5/9,5 - 4/76
VAN	Vancomycin	0,5 - 4
POS	Positive Control	



07. HPB1

Drobnoustroje

Haemophilus influenzae

Streptococcus pneumoniae

QC (sugerowane szczepy)

Haemophilus influenzae ATCC 49766

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

dla *S. pneumoniae*: bulion MH 5 ml (T3462-05)
bulion MH ze zlizowaną krwią końską **(CP112-10)!**

dla *H. influenzae* bulion MH 5 ml (T3462-05)
podłoże HTM (T3470)

Procedura przygotowania panelu

dla *S. pneumoniae*

zawiesina 0.5 McF
w bulionie MH

100 μ l do bulionu MH z krwią końską
QC 100 μ l

AIM 100 μ l

inkubacja

dla *H. influenzae*

zawiesina 0.5 McF
w bulionie MH z krwią

50 μ l do bulionu MH do podłoża HTM
QC 50 μ l

AIM 100 μ l

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 20-24 h / manualny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	LEVO 4	CLA 16	PEN 1	AXO 2	AMP 4	SPX 1	SXT 2/38	MERO 2	FUR 8	TET 4	CHL 4	AUG2 16/8
B	LEVO 2	CLA 8	PEN 0,5	AXO 1	AMP 2	SPX 0,5	SXT 1/19	MERO 1	FUR 4	TET 2	CHL 2	AUG2 8/4
C	LEVO 1	CLA 4	PEN 0,25	AXO 0,5	AMP 1	SPX 0,25	SXT 0,5/9,5	MERO 0,5	FUR 2	TET 1	CHL 1	AUG2 4/2
D	LEVO 0,5	CLA 2	PEN 0,12	AXO 0,25	AMP 0,50	SPX 0,12	SXT 0,25/4,75	MERO 0,25	FUR 1	TET 0,5	CHL 0,5	AUG2 2/1
E	LEVO 0,25	CLA 1	PEN 0,06	AXO 0,12	AMP 0,25	SPX 0,06	SXT 0,12/2,38	MERO 0,12	FUR 0,5	TET 0,25	ERY 0,25	ERY 0,5
F	LEVO 0,12	CLA 0,5	PEN 0,03	AXO 0,06	AMP 0,12	SPX 0,03	SXT 0,06/1,19	MERO 0,06	FIX 0,12	FIX 0,25	FIX 0,5	FIX 1
G	LEVO 0,06	CLA 0,25	PEN 0,015	AXO 0,03	FEP 0,12	FEP 0,25	FEP 0,5	FEP 1	FEP 2	A/S2 1/0,5	A/S2 2/1	POS
H	LEVO 0,03	CLA 0,12	FAC 4	FAC 8	FAC 16	IMI 0,5	IMI 1	IMI 2	IMI 4	POS	POS	POS

Skrót	Antybiotyk	Zakres (μ g/ml)
LEVO	Levofloxacin	0,03 - 4
CLA	Clarithromycin	0,12 - 16
PEN	Penicillin	0,015 - 1
FAC	Cefaclor	4 - 16
AXO	Ceftriaxone	0,03 - 2
AMP	Ampicillin	0,12 - 4
FEP	Cefepime	0,12 - 2
SPX	Sparfloxacin	0,03 - 1
IMI	Imipenem	0,5 - 4
SXT	Trimethoprim / sulfamethoxazole	0,06/1,19 - 2/38

Skrót	Antybiotyk	Zakres (μ g/ml)
MERO	Meropenem	0,06 - 2
FUR	Cefuroxime	0,5 - 8
FIX	Cefixime	0,12 - 1
TET	Tetracycline	0,25 - 4
A/S2	Ampicillin / sulbactam 2:1 ratio	1/0,5 - 2/1
CHL	Chloramphenicol	0,5 - 4
ERY	Erythromycin	0,25 - 0,5
AUG2	Amoxicillin / clavulanic acid 2:1 ratio	2/1 - 16/8
POS	Positive Control	



08. YO10

Drobnoustroje	drożdże z rodzaju <i>Candida</i>
QC (sugerowane szczepy)	<i>Candida parapsilos</i> ATCC 22019
Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia	woda demineralizowana (T3339)
	podłoże Yeast One (Y3462)

Procedura przygotowania panelu



Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 24-25 h dla *Candida* / manualny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	POS	AND 0,015	AND 0,03	AND 0,06	AND 0,12	AND 0,25	AND 0,5	AND 1	AND 2	AND 4	AND 8	AB 0,12
B	MF 0,008	MF 0,015	MF 0,03	MF 0,06	MF 0,12	MF 0,25	MF 0,5	MF 1	MF 2	MF 4	MF 8	AB 0,25
C	CAS 0,008	CAS 0,015	CAS 0,03	CAS 0,06	CAS 0,12	CAS 0,25	CAS 0,5	CAS 1	CAS 2	CAS 4	CAS 8	AB 0,5
D	FC 0,6	FC 0,12	FC 0,25	FC 0,5	FC 1	FC 2	FC 4	FC 8	FC 16	FC 32	FC 64	AB 1
E	PZ 0,008	PZ 0,015	PZ 0,03	PZ 0,06	PZ 0,12	PZ 0,25	PZ 0,5	PZ 1	PZ 2	PZ 4	PZ 8	AB 2
F	VOR 0,008	VOR 0,015	VOR 0,03	VOR 0,06	VOR 0,12	VOR 0,25	VOR 0,5	VOR 1	VOR 2	VOR 4	VOR 8	AB 4
G	IZ 0,015	IZ 0,03	IZ 0,06	IZ 0,12	IZ 0,25	IZ 0,5	IZ 1	IZ 2	IZ 4	IZ 8	IZ 16	AB 8
H	FZ 0,12	FZ 0,25	FZ 0,5	FZ 1	FZ 2	FZ 4	FZ 8	FZ 16	FZ 32	FZ 64	FZ 128	FZ 256

Skrót	Substancja przeciwrzybicza	Zakres (µg/ml)	Skrót	Substancja przeciwrzybicza	Zakres (µg/ml)
MF	Micafungin	0,008 - 8	IZ	Itraconazole	0,015 - 16
CAS	Caspofungin	0,008 - 8	FZ	Fluconazole	0,12 - 256
FC	5-Flucytosine	0,06 - 64	AND	Anidulafungin	0,015 - 8
PZ	Posaconazole	0,008 - 8	AB	Amphotericin B	0,12 - 8
VOR	Voriconazole	0,008 - 8	POS	Positive Control	



09. ITAMYUCC

Drobnoustroje

drożdże z rodzaju *Candida*

QC (sugerowane szczepy)

Candida parapsilos ATCC 22019

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

woda demineralizowana (T3339)

podłoże Yeast One (Y3462)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w wodzie

20 µl do podłoża Yeast One
QC 20 µl

AIM 100 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 24-25 h dla *Candida* / manualny

Układ panelu i zakres stężeń substancji przeciwgrzybiczych

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	POS	AND 0,015	AND 0,03	AND 0,06	AND 0,12	AND 0,25	AND 0,5	AND 1	AND 2	AND 4	AND 8	AB 0,12
B	MF 0,008	MF 0,015	MF 0,03	MF 0,06	MF 0,12	MF 0,25	MF 0,5	MF 1	MF 2	MF 4	MF 8	AB 0,25
C	CAS 0,008	CAS 0,015	CAS 0,03	CAS 0,06	CAS 0,12	CAS 0,25	CAS 0,5	CAS 1	CAS 2	CAS 4	CAS 8	AB 0,5
D	ISA 0,008	ISA 0,015	ISA 0,03	ISA 0,06	ISA 0,12	ISA 0,25	ISA 0,5	ISA 1	ISA 2	ISA 4	ISA 8	AB 1
E	PZ 0,008	PZ 0,015	PZ 0,03	PZ 0,06	PZ 0,12	PZ 0,25	PZ 0,5	PZ 1	PZ 2	PZ 4	PZ 8	AB 2
F	VOR 0,008	VOR 0,015	VOR 0,03	VOR 0,06	VOR 0,12	VOR 0,25	VOR 0,5	VOR 1	VOR 2	VOR 4	VOR 8	AB 4
G	IZ 0,015	IZ 0,03	IZ 0,06	IZ 0,12	IZ 0,25	IZ 0,5	IZ 1	IZ 2	IZ 4	IZ 8	IZ 16	AB 8
H	FZ 0,12	FZ 0,25	FZ 0,5	FZ 1	FZ 2	FZ 4	FZ 8	FZ 16	FZ 32	FZ 64	FZ 128	FZ 256

Skrót	Substancja przeciwgrzybicza	Zakres (µg/ml)
MF	Mikafungina	0,008–8
CAS	Kaspofungina	0,008–8
ISA	Izawukonazol	0,008–8
PZ	Pozakonazol	0,008–8
VOR	Worykonazol	0,008–8

Skrót	Substancja przeciwgrzybicza	Zakres (µg/ml)
IZ	Itrakonazol	0,015–16
FZ	Flukonazol	0,12–256
AND	Anidulafungina	0,015–8
AB	Amfoterycyna B	0,12–8
POS	Kontrola dodatnia	—



10. RAPMYCOI

Drobnoustroje

QC (sugerowane szczepy)

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

szybkorosnące prątki

Mycobacterium avium ATCC 700898

Staphylococcus aureus ATCC 29213

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH 11 ml (T3462)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w wodzie

50 µl do bulionu MH
QC 50 µl

AIM 100 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

30° C / 72 h / manualny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	SXT 0,25/4,75	SXT 0,5/9,5	SXT 45310	SXT 2/38	SXT 4/76	SXT 8/152	LZD 1	LZD 2	LZD 4	LZD 8	LZD 16	LZD 32
B	CIP 0,12	CIP 0,25	CIP 0,5	CIP 1	CIP 2	CIP 4	IMI 2	IMI 4	IMI 8	IMI 16	IMI 32	IMI 64
C	MXF 0,25	MXF 0,5	MXF 1	MXF 2	MXF 4	MXF 8	FEP 1	FEP 2	FEP 4	FEP 8	FEP 16	FEP 32
D	FOX 4	FOX 8	FOX 16	FOX 32	FOX 64	FOX 128	AUG2 2/1	AUG2 4/2	AUG2 8/4	AUG2 16/8	AUG2 32/16	AUG2 64/32
E	AMI 1	AMI 2	AMI 4	AMI 8	AMI 16	AMI 32	AMI 64	AXO 4	AXO 8	AXO 16	AXO 32	AXO 64
F	DOX 0,12	DOX 0,25	DOX 0,5	DOX 1	DOX 2	DOX 4	DOX 8	DOX 16	MIN 1	MIN 2	MIN 4	MIN 8
G	TGC 0,015	TGC 0,03	TGC 0,06	TGC 0,12	TGC 0,25	TGC 0,5	TGC 1	TGC 2	TGC 4	TOB 1	TOB 2	TOB 4
H	CLA 0,06	CLA 0,12	CLA 0,25	CLA 0,5	CLA 1	CLA 2	CLA 4	CLA 8	CLA 16	TOB 8	TOB 16	POS

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
SXT	Trimethoprim / sulfamethoxazole	0,25/4,75 - 8/152
CIP	Ciprofloxacin	0,12 - 4
MXF	Moxifloxacin	0,25 - 8
FOX	Cefoxitin	4 - 128
AMI	Amikacin	1 - 64
DOX	Doxycycline	0,12 - 16
TGC	Tigecycline	0,015 - 4
CLA	Clarithromycin	0,06 - 16

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
LZD	Linezolid	1 - 32
IMI	Imipenem	2 - 64
FEP	Cefepime	1 - 32
AUG2	Amoxicillin / clavulanic acid 2:1 ratio	2/1 - 64/32
AXO	Ceftriaxone	4 - 64
MIN	Minocycline	1 - 8
TOB	Tobramycin	1 - 16
POS	Positive Control	



T. SŁOMYCOI

Drobnoustroje

wolnorosnące prątki

QC (sugerowane szczepy)

Mycobacterium avium ATCC 700898

Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia

woda demineralizowana (T3339)

bulion MH z OADC 10 ml (T8006)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w wodzie

50 µl do do bulionu MH z OADC
QC 50 µl

AIM 100 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / 7-14 dni / manualny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	CLA 0,06	CLA 0,12	CLA 0,25	CLA 0,5	CLA 1	CLA 2	CLA 4	CLA 8	CIP 16	STR 64	DOX 16	ETH 20
B	CLA 16	CLA 32	CLA 64	MXF 8	RIF 8	SXT 8/152	AMI 64	LZD 64	CIP 8	STR 32	DOX 8	ETH 10
C	RFB 8	EMB 16	INH 8	MXF 4	RIF 4	SXT 4/76	AMI 64	LZD 64	CIP 4	STR 16	DOX 4	ETH 5
D	RFB 4	EMB 8	INH 4	MXF 2	RIF 2	SXT 2/38	AMI 16	LZD 16	CIP 2	STR 8	DOX 2	ETH 45327
E	RFB 2	EMB 4	INH 2	MXF 1	RIF 1	SXT 1/19	AMI 8	LZD 8	CIP 1	STR 4	DOX 1	ETH 45293
F	RFB 1	EMB 2	INH 1	MXF 0,5	RIF 0,5	SXT 0,5/9,5	AMI 4	LZD 4	CIP 0,5	STR 2	DOX 0,5	ETH 0,6
G	RFB 0,5	EMB 1	INH 0,5	MXF 0,25	RIF 0,25	SXT 0,25/4,75	AMI 2	LZD 2	CIP 0,25	STR 1	DOX 0,25	ETH 0,3
H	RFB 0,25	EMB 0,5	INH 0,25	MXF 0,12	RIF 0,12	SXT 0,12/2,38	AMI 1	LZD 1	CIP 0,12	STR 0,5	DOX 0,12	POS

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
CLA	Clarithromycin	0,06 - 8
RFB	Rifabutin	0,25 - 8
EMB	Ethambutol	0,5 - 16
INH	Isoniazid	0,25 - 8
MXF	Moxifloxacin	0,12 - 8
RIF	Rifampin	0,25 - 8
SXT	Trimethoprim / sulfamethoxazole	0,12/2,38 - 8/152

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
AMI	Amikacin	1 - 64
LZD	Linezolid	1 - 64
CIP	Ciprofloxacin	0,12 - 16
STR	Streptomycin	0,5 - 64
DOX	Doxycycline	0,12 - 16
ETH	Ethionamide	0,3 - 12
POS	Positive Control	



12. MYCOTBI

Drobnoustroje	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
QC (sugerowane szczepy)	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> ATCC 25177
Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia	Saline/ Tween and Glass beads (roztwór soli fizjologicznej z Tween i szklanymi kulkami (T3491) Middlebrok 7H9 Broth (bulion Middlebrok 7H9) (T3441)

Procedura przygotowania panelu

Zawiesina 0.5 McF w Saline /
Tween and Glass beads

100 µl do bulionu Middlebrok
QC 100 µl

AIM 100 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

36° C / 10-11 dni / manualny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	OFL 32	MXF 8	RIF 16	AMI 16	STR 32	RFB 16	PAS 64	ETH 40	CYC 256	INH 4	KAN 40	EMB 32
B	OFL 16	MXF 4	RIF 8	AMI 8	STR 16	RFB 8	PAS 32	ETH 20	CYC 128	INH 2	KAN 20	EMB 16
C	OFL 8	MXF 2	RIF 4	AMI 4	STR 8	RFB 4	PAS 16	ETH 10	CYC 64	INH 1	KAN 10	EMB 8
D	OFL 4	MXF 1	RIF 2	AMI 2	STR 4	RFB 2	PAS 8	ETH 5	CYC 32	INH 0,5	KAN 5	EMB 4
E	OFL 2	MXF 0,5	RIF 1	AMI 1	STR 2	RFB 1	PAS 4	ETH 45327	CYC 16	INH 0,25	KAN 2,5	EMB 2
F	OFL 1	MXF 0,25	RIF 0,5	AMI 0,5	STR 1	RFB 0,5	PAS 2	ETH 45293	CYC 8	INH 0,12	KAN 1,2	EMB 1
G	OFL 0,5	MXF 0,12	RIF 0,25	AMI 0,25	STR 0,5	RFB 0,25	PAS 1	ETH 0,6	CYC 4	INH 0,06	KAN 0,6	EMB 0,5
H	OFL 0,25	MXF 0,06	RIF 0,12	AMI 0,12	STR 0,25	RFB 0,12	PAS 0,5	ETH 0,3	CYC 2	INH 0,03	POS	POS

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
OFL	Ofloxacin	0,25- 32
MXF	Moxifloxacin	0,06 - 8
RIF	Rifampin	0,12 - 16
AMI	Amikacin	0,12 - 16
STR	Streptomycin	0,25 - 32
RFB	Rifabutin	0,12 - 16
PAS	Para-aminosalicylic acid	0,5 - 64

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
ETH	Ethionamide	0,3 - 40
CYC	Cycloserine	2 - 256
INH	Isoniazid	0,03 - 4
KAN	Kanamycin	0,6 - 40
EMB	Ethambutol	0,5 - 32
POS	Positive Control	



13. ANAERO

Drobnoustroje	organizmy beztlenowe (grupa <i>B. fragilis</i>)
QC (sugerowane szczepy)	<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285 <i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124
Materiały potrzebne do wykonania oznaczenia	bulion MH 5 ml (T3462-05) bulion Brucella z suplementami do beztlenowców (T3450)

Procedura przygotowania panelu

zawiesina 0.5 McF w bulionie MH

100 µl do bulionu Brucella
QC 100 µl

AIM 100 µl

inkubacja

Warunki inkubacji / typ odczytu

35° C / warunki beztlenowe / 46-48 h / manualny

Układ panelu i zakres stężeń antybiotyków

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	PEN 8	AMOX 32	AUG2 32/16	P/T4 128/4	FOX 64	IMI 8	IMI 128	ERY 128	CLI 64	MRD 32	MXF 8	TET 16
B	PEN 4	AMOX 16	AUG2 16/8	P/T4 64/4	FOX 32	IMI 4	IMI 64	ERY 64	CLI 32	MRD 16	MXF 4	TET 8
C	PEN 2	AMOX 8	AUG2 8/4	P/T4 32/4	FOX 16	IMI 2	IMI 32	ERY 32	CLI 16	MRD 8	MXF 2	TET 4
D	PEN 1	AMOX 4	AUG2 4/2	P/T4 16/4	FOX 8	IMI 1	IMI 16	ERY 16	CLI 8	MRD 4	MXF 1	TET 2
E	PEN 0/5	AMOX 2	AUG2 2/1	PIP 128	FOX 4	IMI 0,5	CHL 16	ERY 8	CLI 4	MRD 2	MXF 0,5	VAN 8
F	PEN 0,25	AMOX 1	AUG2 1/0,5	PIP 64	FOX 2	IMI 0,25	CHL 8	ERY 4	CLI 2	MRD 1	MXF 0,25	VAN 4
G	PEN 0,12	AMOX 0,5	AUG2 0,5/0,25	PIP 32	FOX 1	IMI 0,12	CHL 4	ERY 2	CLI 1	MRD 0,5	MXF 0,12	VAN 2
H	PEN 0,06	AMOX 0,25	AUG2 0,25/0,12	PIP 16	FOX 0,5	IMI 0,06	CHL 2	ERY 1	CLI 0,5	POS	POS	POS

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
PEN	Penicilin	0,06 - 8
AMOX	Amoxicillin	0,25 - 32
AUG2	Amoxicillin / clavulanic acid 2:1 ratio	0,25/0,12 - 32/16
P/T4	Piperacilin / tazobactam constant 4	16/4 - 128/4
PIP	Piperacillin	16 - 128
FOX	Cefoxitin	0,5 - 64
IMI	Imipenem	0,06 - 128
CHL	Chloramphenicol	2 - 16

Skrót	Antybiotyk	Zakres (µg/ml)
ERY	Erythromycin	1 - 128
CLI	Clindamycin	0,5 - 64
MRD	Metronidazole	0,5 - 32
MXF	Moxifloxacin	0,12 - 8
TET	Tetracycline	2 - 16
VAN	Vancomycin	2 - 8
POS	Positive Control	



Materiały niezbędne do wykonania oznaczenia

Standardy:

Standard mętności McFarland 0,5 [E1041]

Materiały dodatkowe:

Główce dozujące do Sensititre AIM przeznaczone do posiewu na płytkach [E3010]

końcówki do pipet automatycznych:

bez filtrów: FT9400133 Finntip 200 µl Ext sterile 10x96/rack (20-200 µl)

z filtrami: FT94052310 Finntip Filter 100 µl Ext sterile 10x96/rack (10-100 µl)

z filtrami: FT94052320 Finntip Filter 200 µl Ext sterile 10x96/rack (10-100 µl)

Woda demineralizowana Sensititre™ [T3339]

Pożywki:

Pożywka bulionowa Sensititre™ Cation-Adjusted Mueller-Hinton z TES 1l ml (CAMHBT) [T3462]

Bulion Mueller-Hinton ze skorygowaną zawartością kationów z buforem TES i poddaną lizie krwią końską (CAMHBT+ LHB) Sensititre™ do inokulacji płytek odczytywanych ręcznie (innych niż SIW) [CP112]

Bulion Mueller-Hinton ze skorygowaną zawartością kationów z buforem TES i poddaną lizie krwią końską (CAMHBT+LHB) Sensititre™ do inokulacji płytek odczytywanych automatycznie (SIW) [CP114]

Bulion Mueller-Hinton ze skorygowaną zawartością kationów z buforem TES (CAMHBT) Sensititre™ [T3462-05]

Podłoże do testów bakterii Haemophilus (HTM) Sensititre™ [T3470]

Pożywka bulionowa dla organizmów beztlenowych Sensititre Supplemented Brucella Broth for Anaerobes [T3450]

Sensititre Middlebrook 7H9 z OADC [T3440]

Sensititre Saline Tween z kulkami szklanymi [T3491]

Bulion Sensititre YeastOne [Y3462]



Notatki



Notatki



Notatki



ARGENTA

Argenta Sp. z o.o., ul. Człuchowska 6, 60-434 Poznań
t. +48 61 847 46 37 e. info@argenta.com.pl w. www.argenta.com.pl