

MIKROLA TEST[®]

Testy do identyfikacji
mikrobów



BLUE POINT OF QUALITY



A MEMBER OF



Standard w identyfikacji mikrobów

Erba Lachema, doświadczony oraz długoletni producent i dostawca testów diagnostycznych dla laboratoriów klinicznych, oferuje pakiet udoskonalonych nowoczesnych zestawów do identyfikacji mikrobów.

Nowy, poszerzony asortyment wyrobów jest produkowany tak, aby spełniał następujące wymagania laboratorium mikrobiologicznego:

- niezawodność procesu identyfikacji
- wysoki poziom jakościowy oraz powtarzalność procesu identyfikacji
- komfort pracy użytkownika
- przystępna cena

Zestawy mikrobiologiczne MIKRO-LA-TEST® zawierają:

1. Testy identyfikacyjne	3
2. Materiały dodatkowe	24
• Odczynniki	24
• Nośniki zawiesiny	24
• Pomocnicze materiały identyfikacyjne	25
3. Testy paskowe MIKRO-LA-TEST®	29
4. Krążki diagnostyczne	35
5. Testy do badań mikrobiologicznych wody	36
6. Urządzenia oraz narzędzia pomocnicze	38
7. Schemat sposobu pracy	39

Zestawy identyfikacyjne MIKRO-LA-TEST®

Zestawy identyfikacyjne MIKRO-LA-TEST® stanowią najważniejszą część systemu przeznaczonego do rutynowej standaryzowanej identyfikacji bakterii.

Zasada działania zestawów identyfikacyjnych

Zestawy identyfikacyjne zawierają wysuszone substraty dla reakcji biochemicznych. Pojedyncze substraty są umieszczone w studzienkach pasków dzielonych płytek do mikromiareczkowania. Poprzez dodanie zdefiniowanej zawiesiny badanego szczepu mikrobów do substratu nastąpi jego nawodnienie, a następnie w trakcie inkubacji substraty są metabolizowane poprzez działanie mikroorganizmów, przy czym powstają produkty, które wykrywane są na podstawie zmiany barw.

Konstrukcja zestawów

Zestawy MIKRO-LA-TEST® umieszczone są na dzielonych płytkach do mikromiareczkowania z 1, 2 lub 3-rzędowymi paskami dla 8, 16 oraz 24 reakcji biochemicznych. System ten umożliwia wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, zgodnie z ilością badanych szczepów. Identyfikację można następnie uzupełnić testami, dostarczającymi w postaci np. pasków czy krążków detekcyjnych MIKROLA-TEST®. Rodzaj reakcji biochemicznych można odczytać nakładając na płytkę specjalną pokrywę, na której zaznaczono z jaką reakcją mamy do czynienia w poszczególnych studzienkach.

Zestawy identyfikacyjne oraz produkty powiązane - przegląd

Nazwa zestawu	Ilość badań/op.	Odczynniki oraz mat. pomocnicze	Zalecane dodatkowe testy paskowe oraz krążki diagnostyczne	Zalecane dodatkowe materiały pomocnicze do identyfikacji	Odczyt wyników
ENTEROtest 24 N	40	Olej parafinowy	INDOLtest, OFtest, VPtest, Odczynnik do testu ACETOINA, OXItest, Odczynnik do OXItest	Książka kodów(elektroniczna, CD) w zestawie lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
ENTEROtest 16	60	Indol Fenylalanina Olej parafinowy	OXItest Odczynnik do OXItest ONPtest COLtest VP test Odczynnik do ACETOINA	Książka kodów do ENTEROtest 16 lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
ENTERO-Screen	36	Acetoina Fenylalanina Indol Olej parafinowy	OXItest Odczynnik do OXItest COLtest PYRAtest Odczynnik do testu PYR	Tabela różnicująca oraz indeks profili w instrukcji obsługi. Porównawcza skala barw w zestawie.	4 godziny po inokulacji
ENTERO-Rapid 24	40	Indol Acetoina Fosfataza Pyr Olej parafinowy	OXItest Odczynnik do OXItest	Książka kodów do ENTERO-Rapid 24 lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	4 godziny po inokulacji
STAPHYtest 24	40	Olej parafinowy	OXItest Odczynnik do OXItest VPtest Odczynnik do testu ACETOINA PYRAtest Odczynnik do testu PYR Nowobiocyna Bacitracyna S	Książka kodów do STAPHYtest 24 lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
STAPHYtest 16	60	Fosfataza Azotany Olej parafinowy	VP test Odczynnik do ACETOINA OXItest Odczynnik do OXItest PYRAtest Odczynnik do testu PYR Nowobiocyna	Książka kodów do STAPHYtest 16 lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
STREPTOtest 24	40	Nośnik zawiesziny do STREPTOtest 24, Olej parafinowy	PYRAtest Odczynnik do testu PYR VP test Odczynnik do ACETOINA HIPURATet Odczynnik do testu HIPURATE	Książka kodów(elektroniczna, CD) w zestawie lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
EN-COCCTest	36	Olej parafinowy	PYRAtest Odczynnik do testu PYR	Tabela różnicująca oraz indeks profili w instrukcji obsługi lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
NEFERMtest 24	40	Olej parafinowy	OXItest, Odczynnik do OXItest, OFtest	Książka kodów(elektroniczna, CD) w zestawie lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
ANAEROtest 23	40	Indol Azotany Bromokrezol Nośnik zawiesziny do ANAEROtest 23 Olej parafinowy		Książka kodów do ANAEROtest 23 lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24-48 godziny po inokulacji
NEISSERIAtest	36	Nośnik zawiesziny do NEISSERIAtest	ONPtest OXItest Odczynnik do OXItest V+K krążek	Tabela różnicująca w instrukcji obsługi lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	4 oraz 24 godziny po inokulacji
URE-Hptest	288	Olej parafinowy			do 4 godzin w zależności od aktywności ureazy
CANDIDAtest 21	20	Nośnik zawiesziny do CANDIDAtest 21	Morfologia	Oprogramowanie TNW lub książka kodów(elektroniczna, CD). Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
CANDIDA-Screen	36	Olej parafinowy	Morfologia	Książka kodów w zestawie lub oprogramowanie TNW. Porównawcza skala barw w zestawie.	24 godziny po inokulacji
OFtest	288	Olej parafinowy			2-4 godziny po inokulacji

ENTEROtest 24 N

Bezodczynnikiowy zestaw ENTEROtest 24 N przeznaczony jest do rutynowej ostatecznej identyfikacji ważnych gatunków bakterii z rodzin *Enterobacteriaceae* i *Vibrionaceae* w ciągu 24 godzin. Każdy pasek zawiera dwadzieścia cztery testy biochemiczne do identyfikacji jednego szczepu. Paski rozmieszczone są na płytce do mikromiareczkowania, zawsze 4 paski na 1 płytce. Odczyt wyników można przeprowadzić wizualnie lub automatycznie za pomocą czytnika MIKROLA®.

Identyfikację można uzupełnić testami dostarczonymi w postaci pasków diagnostycznych: OXItest do wykrywania oksydazy cytochromowej, VPtest do wykrywania powstającej acetoiny lub w postaci studzienek mikro płytki: OFtest do różnicowania *Enterobacteriaceae* i bakterii niefermentujących lub w postaci odczynnika ciekłego INDOLtest do wykrywania aktywności tryptofanazy. Zestaw ENTEROtest 24 N zawiera 40 pasków identyfikacyjnych.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10020290	ENTEROtest 24 N	40	12
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	150	24
10010255	INDOLtest	140	12
10003329	VPtest	50	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	90	24
10003324	OXItest	50	12
10003379	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10010256	OFtest	288	12

1		H	G	F	E	D	C	B	A
		URE	ARG	ORN	LYS	H ₂ S	SCI	MAL	ONP
	+								
2		H	G	F	E	D	C	B	A
		SAL	SOR	MLB	CEL	LAC	TRE	MAN	GLR
	+								
3		H	G	F	E	D	C	B	A
		DUL	ADO	ART	SUC	INO	RAF	ESL	bXY
	+								
OXI Test									
+									
-									
VPtest									
+									
-									
OFtest									
+									
-									
INDOL Test									
+									
-									

ENTEROtest 24 N

Książka kodów / Oprogramowanie TNW:

Budvicia aquatica, Buttiiauxella agrestis, Buttiiauxella brennerae, Buttiiauxella ferrugutiae, Buttiiauxella gaviniae, Buttiiauxella izardii, Buttiiauxella noackiae, Buttiiauxella warmboldiae, Cedecea davisae, Cedecea lapagei, Cedecea neteri, Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter gillenii, Citrobacter koseri, Citrobacter murliniae, Citrobacter rodentium, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Cronobacter (Enterobacter) sakazakii, Edwardsiella hoshinae, Edwardsiella ictaluri, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter amnigenus biovar 1, Enterobacter amnigenus biovar 2, Enterobacter asburiae, Enterobacter cancerogenus, Enterobacter cloacae subsp. cloacae, Enterobacter cloacae subsp. dissolvens, Enterobacter gergoviae, Enterobacter hormaechei, Enterobacter kobei, Enterobacter nimipressuralis, Enterobacter pyrinus, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Ewingella americana, Hafnia alvei, Hafnia alvei biovar 1, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae subs. ozaenae, Klebsiella pneumoniae subs. pneumoniae, Klebsiella pneumoniae subs. rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Kluyvera cryocrescens, Kluyvera georgiana, Kluyvera intermedia, Leclercia adecarboxylata, Leminorella grimonii, Leminorella richardii, Moellerella wisconsensis, Morganella morganii subs. morganii, Morganella morganii subs. sibonii, Obesumbacterium proteus, Pantoea agglomerans, Pantoea ananatis, Pantoea citrea, Pantoea dispersa, Pantoea punctata, Pantoea stewartii subs. indologenes, Pantoea stewartii subs. stewartii, Pantoea terrea, Pragia fontium, Proteus mirabilis, Proteus myxofaciens, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia heimbachae, Providencia rettgeri, Providencia rustigianii, Providencia stuartii, Rahnella aquatilis, Raoultella ornithinolytica, Raoultella terrigena, Salmonella bongori, Salmonella enterica ssp. arizonae, Salmonella enterica ssp. diarizonae, Salmonella enterica ssp. enterica, Salmonella enterica ssp. houtenae, Salmonella enterica ssp. salamae, Salmonella serovar enteritidis, Salmonella serovar paratyphi, Salmonella serovar typhi, Serratia entomophila, Serratia ficaria, Serratia fonticola, Serratia grimesii, Serratia liquefaciens, Serratia marcescens, Serratia marcescens biovar 1, Serratia odorifera biogroup 1, Serratia odorifera biogroup 2, Serratia plymuthica, Serratia proteamaculans, Serratia quinivorans, Serratia rubidaea, Shigella boydii, Shigella dysenteriae, Shigella flexneri, Shigella sonnei, Tatumella ptyseos, Trabulsiella guamensis, Yersinia aldovae, Yersinia bercovieri, Yersinia enterocolitica, Yersinia frederiksenii, Yersinia intermedia, Yersinia kristensenii, Yersinia mollaretii, Yersinia pestis, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yersinia ruckeri, Yokenella regensburgei

Uwaga: oprogramowanie TNW obejmuje także rodzinę *Vibrionaceae*.

Wykaz taksonów *Vibrionaceae* wymieniony jest przy produkcie NEFERMtest 24.

ENTEROtest 16

Zestaw ENTEROtest 16 przeznaczony jest do rutynowej identyfikacji istotnych gatunków bakterii z rodziny *Enterobacteriaceae* do 24 godzin. Zestaw służy do identyfikacji bakterii za pomocą 16 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w dwóch rzędach (podwójny pasek) dzielonej płytki do mikromiareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Jako testy uzupełniające można zastosować testy MIKRO-LA-TEST®: OXItest do detekcji oksydazy cytochromowej, ONPtest do detekcji β -galaktozydazy, COLtest do detekcji β -glukuronidazy oraz VPtest do detekcji powstającej acetoiny. Zestaw ENTEROtest 16 umożliwia przeprowadzenie 60 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny i oceny za pomocą czytnika MIKROLA®.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003376	ENTEROtest 16	60	18
10003372	Odczynnik do testu INDOL	630	24
10003370	Odczynnik do testu FENYLOALANINA	230	24
10003324	OXItest	50	24
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10003326	COLtest	50	24
10003329	VPtest	50	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	90	24
10003323	ONPtest	50	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	150	24
50001719	Książka kodów do zestawu ENTEROtest 16		

1		H	G	F	E	D	C	B	A
		H ₂ S	LYS	IND	ORN	URE	PHE	ESL	SCI
+	+								
	-								
2		H	G	F	E	D	C	B	A
		MAL	INO	ADO	CEL	SUC	SOR	TRE	MAN
+	+								
	-								
+	+								
	-								
+	+								
	-								
+	+								
	-								
+	+								
	-								
+	+								
	-								

Książka kodów / Oprogramowanie TNW:

Citrobacter amalonaticus, Citrobacter braakii, Citrobacter farmeri, Citrobacter freundii, Citrobacter koseri, Citrobacter sedlakii, Citrobacter werkmanii, Citrobacter youngae, Edwardsiella tarda, Enterobacter aerogenes, Enterobacter cloacae, Enterobacter sakazakii, Escherichia coli, Escherichia fergusonii, Escherichia hermannii, Escherichia vulneris, Hafnia alvei, Klebsiella oxytoca, Klebsiella ozaenae, Klebsiella pneumoniae, Klebsiella rhinoscleromatis, Kluyvera ascorbata, Leclercia adecarboxylata, Pantoea agglomerans, Proteus mirabilis, Proteus penneri, Proteus vulgaris, Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri, Providencia stuartii, Salmonella choleraesuis, Salmonella gallinarum, Salmonella paratyphi A, Salmonella pullorum, Salmonella subgroup 1, Salmonella subgroup 2, Salmonella subgroup 3a (Arizona), Salmonella subgroup 3b (Diarizona), Salmonella subgroup 4, Salmonella subgroup 5, Salmonella typhi, Serratia ficaria, Serratia marcescens, Serratia odorifera bv.1, Serratia odorifera bv.2, Serratia rubidaea, Shigella boydii (gr. C), Shigella dysenteriae (gr. A), Shigella flexneri (gr. B), Shigella sonnei, Yersinia enterocolitica, Yersinia kristensenii, Yersinia pseudotuberculosis, Yersinia rohdei, Yokenella regensburgei

ENTERO-Screen

Zestaw ENTERO-Screen przeznaczony jest do szybkiej, 4-godzinnej, identyfikacji najczęściej spotykanych bakterii z rodziny *Enterobacteriaceae* w przemyśle spożywczym, w materiale klinicznym w przypadku zakażeń moczowych, ewentualnie do innych celów. Zestaw służy do identyfikacji bakterii za pomocą 8 testów biochemicznych przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych na krótkim pasku z 8 studzienkami dzielonej płytki do mikromiareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Jako testy uzupełniające można wykorzystać testy, dostarczane w formie pasków testowych: OXItest, COLItest, PYRAtest. Zestaw ENTERO-Screen umożliwia przeprowadzenie 36 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003377	ENTERO-Screen	36	12
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	270	24
10003370	Odczynnik do testu FENYLOALANINA	230	24
10003372	Odczynnik do testu INDOL	310	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	120	24

	H	G	F	E	D	C	B	A
	GLU	VPT	PHE	IND	SUC	URE	LYS	ORN
+								
-								

Lista taksonów w Tabeli różnicującej:

Citrobacter amalonaticus, *Citrobacter freundii* complex, *Citrobacter koserii*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumoniae*, *Morganella morganii*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Providencia rettgeri*, *Providencia stuartii*, *Salmonella* sp., *Serratia marcescens*

ENTERO-Rapid 24

Zestaw ENTERO-Rapid 24 przeznaczony jest do szybkiej identyfikacji istotnych gatunków bakterii jelitowych z rodziny *Enterobacteriaceae* do 4 godzin. Zestaw służy do identyfikacji za pomocą 24 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w trzech rzędach (potrójny pasek) dzielonej płytki do mikromiareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Jako test przesiewowy dla odróżnienia rodzin *Enterobacteriaceae* i *Vibrionaceae* można zastosować test paskowy do detekcji oksydazy cytochromowej OXItest. Jedno opakowanie zestawu ENTERO-Rapid 24 umożliwia przeprowadzenie identyfikacji 40 szczepów za pomocą wizualnej oceny i oceny za pomocą czytnika MIKROLA®.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003390	ENTERO-Rapid 24	40	12
10003372	Odczynnik do testu INDOL	310	24
10003379	Odczynnik do testu PYR	800	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	270	24
10003374	Odczynnik do testu FOSFATAZA	250	24
10003324	OXItest	50	12
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	120	24
50001718	Książka kodów do ENTERO-Rapid 24		

1		H IND	G LYS	F ORN	E URE	D SUC	C SOR	B TRE	A GLU
	⊕								
	⊖								
2		H PYR	G ESL	F CEL	E MLB	D SAL	C MNS	B MLT	A RAF
	⊕								
	⊖								
3		H VPT	G PHE	F MAL	E ONP	D GLR	C αGA	B bXY	A NAG
	⊕								
	⊖								
OXI Test									
⊕									
⊖									
OFtest									
⊕									
⊖									

ENTERO-Rapid 24

Książka kodów:

Cedecea davisae, *Cedecea lapagei*, *Citrobacter amalonaticus*, *Citrobacter braakii*, *Citrobacter farmeri*, *Citrobacter freundii*, *Citrobacter koseri*, *Citrobacter sedlakii*, *Citrobacter werkmanii*, *Citrobacter youngae*, *Cronobacter sakazakii*, *Edwardsiella tarda*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter amnigenus*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter gergoviae*, *Escherichia coli*, *Escherichia fergusonii*, *Escherichia hermanii*, *Escherichia vulneris*, *Hafnia alvei*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *ozaenae*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *rhinoscleromatis*, *Kluyvera ascorbata*, *Leclercia adecarboxylata*, *Moellerella wisconsensis*, *Morganella morganii* ssp. *morganii*, *Morganella morganii* ssp. *sibonii*, *Pantoea agglomerans*, *Proteus mirabilis*, *Proteus penneri*, *Proteus vulgaris*, *Providencia alcalifaciens*, *Providencia rettgeri*, *Providencia stuartii*, *Salmonella enterica* ssp. *arizonae*, *Salmonella enterica* ssp. *enterica* serovar *choleraesuis*, *Salmonella enterica* ssp. *enterica* serovar *paratyphi* A, *Serratia ficaria*, *Serratia liquefaciens*, *Serratia marcescens*, *Serratia odorifera* biogroup 1, *Serratia odorifera* biogroup 2, *Serratia plymuthica*, *Serratia rubidaea*, *Shigella* A, B, C, *Shigella sonnei*, *Yersinia enterocolitica*, *Yersinia kristensenii*, *Yersinia pseudotuberculosis*, *Yersinia rohdei*, *Yokenella regensburgeri*

Oprogramowanie TNW:

Citrobacter amalonaticus, *Citrobacter braakii*, *Citrobacter farmeri*, *Citrobacter freundii*, *Citrobacter koseri*, *Citrobacter sedlakii*, *Citrobacter werkmanii*, *Citrobacter youngae*, *Cronobacter sakazakii*, *Edwardsiella tarda*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Escherichia fergusonii*, *Escherichia hermanii*, *Escherichia vulneris*, *Hafnia alvei*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *ozaenae*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae* ssp. *rhinoscleromatis*, *Kluyvera ascorbata*, *Leclercia adecarboxylata*, *Morganella morganii* ssp. *morganii*, *Morganella morganii* ssp. *sibonii*, *Pantoea agglomerans*, *Proteus mirabilis*, *Proteus penneri*, *Proteus vulgaris*, *Providencia alcalifaciens*, *Providencia rettgeri*, *Providencia stuartii*, *Salmonella enterica* ssp. *arizonae*, *Salmonella enterica* ssp. *enterica* serovar *choleraesuis*, *Salmonella enterica* ssp. *enterica* serovar *paratyphi* A, *Serratia ficaria*, *Serratia marcescens*, *Serratia odorifera* biogroup 1, *Serratia odorifera* biogroup 2, *Serratia rubidaea*, *Shigella* A, B, C, *Shigella sonnei*, *Yersinia enterocolitica*, *Yersinia kristensenii*, *Yersinia pseudotuberculosis*, *Yersinia rohdei*, *Yokenella regensburgeri*

OFtest

OFtest przeznaczony jest do szybkiego różnicowania fermentatywnego i oksydacyjnego metabolizmu glukozy na zmodyfikowanym podłożu Hugh Leifsona. Test ma postać mikroptytki, w której można odłamać dowolną ilość studzienek. Umożliwia to wykonywanie pojedynczych badań. Z jednej mikroptytki można przeprowadzić do 96 oznaczeń.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10010256	OFtest	288	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	370	24

	OFtest
+	
-	

INDOLtest

Zestaw INDOLtest przeznaczony jest do szybkiego oznaczania reakcji indolowej jako degradacyjnego produktu bakteryjnego metabolizmu tryptofanu. Jest przeznaczony do szybkiego oznaczania szczepów *E. coli*, przesiewowego różnicowania indol-dodatnich i indol-ujemnych rodzajów bakteryjnych oraz jako niezbędny dodatkowy test do niektórych zestawów identyfikacyjnych.

Nr kat: 10010255

	INDOL Test
+	
-	

STAPHYtest 24

Bezodczynnikiowy zestaw STAPHYtest 24 przeznaczony jest w pierwszej kolejności do kierunkowej ostatecznej identyfikacji gatunków rodzaju *Staphylococcus* izolowanych z materiału klinicznego oraz ich różnicowania wobec pozostałych gram-dodatnich, katalazododatnich ziarenkowców. Zestaw zawiera 24 testy biochemiczne, umieszczone w trzech rzędach (potrójnego paska) dzielonej mikroptytki, co umożliwia wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, zgodnie z ilością badanych szczepów. Identyfikację można uzupełnić, zgodnie z zaleceniami oprogramowania oceniającego, następującymi testami: do wykrywania powstawania acetoiny (Voges-Proskauer), do potwierdzenia aryamidazy pyrrolidonylowej, ewentualnie do potwierdzenia oksydazy; dostarczającymi w postaci pasków detekcyjnych MIKRO-LA-TEST®: VPtest, PYRAtest oraz OXItest. Zestaw STAPHYtest 24 umożliwia przeprowadzenie 40 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny i oceny za pomocą czytnika MIKROLA®.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10010223	STAPHYtest 24	40	12
10003329	VPtest	50	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	90	24
10003324	OXItest	50	12
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10003344	PYRAtest	50	24
10003379	Odczynnik do testu PYR	800	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	250	24
50001697	NOWOBIOCYNA	100	12
50001518	BACYTRACYNA S	100	10
50003505	Książka kodów do STAPHYtest 24		

1		H	G	F	E	D	C	B	A
		URE	ARG	ORN	bGA	GLR	bGL	PHS	ESL
	+								
2		H	G	F	E	D	C	B	A
		NAG	GAL	SUC	TRE	MAN	MLT	XYL	MNS
	+								
3		H	G	F	E	D	C	B	A
		LAC	SOR	RIB	FRU	CEL	ARA	RAF	XOL
	+								
VPTest									
+									
-									
OXI Test									
+									
-									
PYRA Test									
+									
-									

STAPHYtest 24

Książka kodów / Oprogramowanie TNW:

Aerococcus viridans, Dermacoccus nishinomiyaensis, Kocuria kristinae, Kocuria rosea, Kocuria varians, Macrococcus bovicus, Macrococcus caseolyticus, Macrococcus carouzelicus, Macrococcus equipersicus, Micrococcus spp., Rothia mucilaginosa, Staphylococcus arlettae, Staphylococcus aureus ssp. anaerobius, Staphylococcus aureus ssp. aureus, Staphylococcus auricularis, Staphylococcus capitis ssp. ureolyticus, Staphylococcus capitis ssp. capitis, Staphylococcus caprae, Staphylococcus carnosus ssp. carnosus, Staphylococcus carnosus ssp. utilis, Staphylococcus cohnii ssp. urealyticum, Staphylococcus cohnii ssp. cohnii, Staphylococcus condimenti, Staphylococcus delphini, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus equorum, Staphylococcus fellis, Staphylococcus gallinarum, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis ssp. novobiisepticus, Staphylococcus hominis ssp. hominis, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus chromogenes, Staphylococcus intermedius, Staphylococcus kloosii, Staphylococcus lentus, Staphylococcus lugdunensis, Staphylococcus lutrae, Staphylococcus muscae, Staphylococcus pasteurii, Staphylococcus piscifermentans, Staphylococcus saprophyticus ssp. saprophyticus, Staphylococcus saprophyticus ssp. bovis, Staphylococcus sciuri, Staphylococcus schleiferi ssp. coagulans, Staphylococcus schleiferi ssp. schleiferi, Staphylococcus simulans, Staphylococcus vitulinus, Staphylococcus warneri, Staphylococcus xylosus

NEISSERIAtest

Zestaw NEISSERIAtest przeznaczony jest do identyfikacji najważniejszych bakterii klinicznych z rodziny *Neisseriaceae*, przede wszystkim *N. gonorrhoeae* i *N. meningitidis* oraz *Moraxella (Branhamella) catarrhalis*. Zestaw służy do identyfikacji bakterii za pomocą 8 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w krótkim pasku z 8 studzienkami na dzielonej płytce do mikromiareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Wyniki można odczytać wstępnie po 4 godzinach inkubacji, końcowy odczyt następuje po 24 godzinach. NEISSERIAtest umożliwia przeprowadzenie 36 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003382	NEISSERIAtest	36	12
10003381	Nośnik zawiesziny do NEISSERIAtest	18	12
10003323	ONPtest	50	24
10003324	OXItest	50	12
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
50001523	V+K krążki	50	12

	H	G	F	E	D	C	B	A
	NEG	GLU	MLT	FRU	SUC	GGT	TRB	SPS
+		 	 	 	 	 	 	 
-		 	 	 	 		 	

	OXI Test
+	 
-	

	ONP Test
+	 
-	

Lista taksonów w Tabeli różnicującej:

Neisseria cinerea/elongata, *Neisseria flavescens*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Neisseria lactamica*, *Neisseria polysaccharea*, *Neisseria sicca/mucosa*, *Neisseria subflava*, *Moraxella (B.) catarrhalis*

STAPHYtest 16

Zestaw STAPHYtest16 przeznaczony jest do identyfikacji ważnych przedstawicieli z rodzaju *Staphylococcus*. Zestaw służy do identyfikacji bakterii za pomocą 16 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w dwóch rzędach (podwójny pasek) dzielonej płytki do mikromiareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Identyfikację można uzupełnić testami do wykrywania acetoiny (Voges-Proskauer), do potwierdzenia aryamidazy pyrrolidonylowej, ewentualnie do potwierdzenia oksydazy; dostarczającymi w postaci pasków detekcyjnych MIKRO-LA-TEST®: VPtest, PYRAtest oraz OXItest. Zestaw STAPHYtest 16 umożliwia przeprowadzenie 60 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny i oceny za pomocą czytnika MIKROLA®.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003378	STAPHYtest 16	60	12
10003374	Odczynnik do testu FOSFATAZA	250	24
10003373	Odczynnik do testu AZOTANY	460	24
10003329	VPtest	50	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	90	24
10003324	OXItest	50	12
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10003344	PYRAtest	50	24
10003379	Odczynnik do testu PYR	800	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	250	24
50001712	Książka kodów do STAPHYtest 16		
50001697	NOWOBIOCYNNA	100	12

1		H URE	G ARG	F ORN	E bGA	D GLR	C ESL	B NIT	A PHS				
	⊕												
	⊖												

2		H GAL	G SUC	F TRE	E MAN	D XYL	C MLT	B MNS	A LAC			
	⊕											
	⊖											

	VPTest
⊕	 
⊖	 

	OXI Test
⊕	
⊖	

	PYRA Test
⊕	 
⊖	

STAPHYtest 16

Książka kodów:

Kocuria kristinae, *Staphylococcus aureus* ssp. *aureus*, *Staphylococcus auricularis*, *Staphylococcus capitis* ssp. *urealyticus*, *Staphylococcus capitis* ssp. *capitis*, *Staphylococcus cohnii* ssp. *urealyticum*, *Staphylococcus cohnii* ssp. *cohnii*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus hominis* ssp. *novobiosepticus*, *Staphylococcus hominis* ssp. *hominis*, *Staphylococcus hyicus*, *Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus lugdunensis*, *Staphylococcus saprophyticus* ssp. *saprophyticus*, *Staphylococcus sciuri* ssp. *lentus*, *Staphylococcus schleiferi* ssp. *schleiferi*, *Staphylococcus simulans*, *Staphylococcus xylosum*, *Staphylococcus warneri*, *Staphylococcus pasteurii*

Oprogramowanie TNW:

Aerococcus viridans, *Dermacoccus nishinomiyaensis*, *Kocuria kristinae*, *Kocuria rosea*, *Kocuria varians*, *Macrococcus bovicus*, *Macrococcus caroselicus*, *Macrococcus caseolyticus*, *Macrococcus equipersicus*, *Micrococcus* sp., *Rothia mucilaginosa*, *Staphylococcus arlettae*, *Staphylococcus aure* ssp. *anaerobius*, *Staphylococcus aureus* ssp. *aureus*, *Staphylococcus auricularis*, *Staphylococcus capitis* ssp. *capitis*, *Staphylococcus cap* ssp. *ureolyticus*, *Staphylococcus caprae*, *Staphylococcus carnos* ssp. *carnosus*, *Staphylococcus carnosus* ssp. *utilis*, *Staphylococcus cohnii* ssp. *urealyticum*, *Staphylococcus cohnii* ssp. *cohnii*, *Staphylococcus condimenti*, *Staphylococcus delphini*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus equorum*, *Staphylococcus felis*, *Staphylococcus gallinarum*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus hominis* ssp. *hominis*, *Staphylococcus hominis* ssp. *novobiosepticus*, *Staphylococcus hyicus*, *Staphylococcus chromogenes*, *Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus kloosii*, *Staphylococcus lentus*, *Staphylococcus lugdunensis*, *Staphylococcus lutrae*, *Staphylococcus muscae*, *Staphylococcus pasteurii*, *Staphylococcus piscifermentans*, *Staphylococcus saprophyticus* ssp. *bovis*, *Staphylococcus saprophyticus* ssp. *saprophyticus*, *Staphylococcus schleiferi* ssp. *coagulans*, *Staphylococcus schleiferi* ssp. *schleiferi*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus simulans*, *Staphylococcus vitulinus*, *Staphylococcus warneri*, *Staphylococcus xylosum*

STREPTOtest 24

Zestaw STREPTOtest 24 przeznaczony jest przede wszystkim do kierunkowej ostatecznej identyfikacji gatunków rodzajów *Streptococcus* i *Enterococcus* izolowanych z materiału klinicznego a także do identyfikacji kolejnych gramdodatnich katalazoujemnych ziarenkowców. Zestaw umożliwia wykonanie czterdziestu badań, każde za pomocą dwudziestu czterech testów biochemicznych z możliwością wizualnej oceny i oceny za pomocą aparatu MIKROLA®. Testy umiejscowione są w studzienkach potrójnego paska dzielonej płytki do mikromiareczkowania; jeden potrójny pasek służy do identyfikacji jednego szczepu. Standardowymi uzupełniającymi testami zestawu są preparaty HIPPURATetest i PYRAtest dostarczane w postaci pasków. Identyfikację można uzupełnić, zgodnie z zaleceniem oprogramowania oceniającego, komercyjnie dostępnym testem VPtest, dostarczanym w postaci pasków diagnostycznych, a także kolejnymi cechami wzrostowymi.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10010245	STREPTOtest24	40	12
10010246	Nośnik zawiesziny do STREPTOtest 24	20	12
10003344	PYRAtest	50	24
10003379	Odczynnik do testu PYR	800	24
10003321	HIPPURATetest	50	18
10003368	Odczynnik do testu HIPPURATE	200	24
10003329	VPtest	50	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	90	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	370	24

1		H	G	F	E	D	C	B	A
		NAG	LAP	bMN	GLR	bGL	bGA	αGA	PHS
+	+	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
2		H	G	F	E	D	C	B	A
		ESL	INU	MAN	SOR	MLB	RIB	LAC	PUL
+	+	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
3		H	G	F	E	D	C	B	A
		ARG	S06	AMG	TGT	MLT	RAF	TRE	SOE
+	+	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
VPtest									
+	+	● ●							
	-	● ●							
PYRA Test									
+	+	● ●							
	-	●							
HIPPURATetest									
+	+	● ●							
	-	○							

STREPTOtest 24

Oprogramowanie TNW:

Abiotrophia adiacens, Abiotrophia defectiva, Aerococcus viridans, Alloiococcus otitis, Dolosicoccus paucivorans, Enterococcus avium, Enterococcus casseliflavus, Enterococcus cecorum, Enterococcus columbae, Enterococcus durans, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Enterococcus gallinarum, Enterococcus mundtii, Enterococcus pseudoavium, Enterococcus saccharolyticus, Faeklamia sourekii, Globicatella sanguinis, Helcococcus kunzii, Lactococcus garvieae, Lactococcus lactis ssp. cremoris, Lactococcus lactis ssp. lactis, Leuconostoc spp., Streptococcus acidominimus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus bovis biovar I, Streptococcus bovis biovar II 1, Streptococcus bovis biovar II 2, Streptococcus canis, Streptococcus dysgalactiae ssp. dysgalactiae, Streptococcus dysgalactiae ssp. equisimilis, Streptococcus equi ssp. zooepidermicus, Streptococcus equi ssp. equi, Streptococcus intermedius, Streptococcus mutans, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus porcinus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus suis, Streptococcus uberis, Gemella sp., Streptococcus mitis / oralis, Streptococcus anginosus / constellatus, Streptococcus salivarius / vestibularis, Streptococcus cristatus / gordonii, Streptococcus sanguinis / parasanguinis, Enterococcus malodoratus / raffinosus, Enterococcus hirae / dispar

EN-COCCUStest

Zestaw EN-COCCUStest przeznaczony jest do rutynowej identyfikacji najważniejszych klinicznie przedstawicieli z rodzaju *Enterococcus*. Zestaw służy do identyfikacji za pomocą 8 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w 1 rzędzie z 8 studzienkami dzielonej płytki do mikromiareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Jako test przesiewowy do zaklasyfikowania granicznej kultury z rodzaju *Enterococcus* przeznaczony jest PYRAtest, dostarczany w formie pasków testowych. Zestaw EN-COCCUStest umożliwia przeprowadzenie 36 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003383	EN-COCCUStest	36	24
10003344	PYRAtest	50	24
10003379	Odczynnik do testu PYR	800	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	750	24

		H ARG	G SOE	F ARA	E MAN	D SOR	C MLB	B RAF	A MLZ
	⊕								
	⊖								

	PYRA Test
⊕	 
⊖	

Lista taksonów w Tabeli różnicującej:

Enterococcus avium, *Enterococcus casseliflavus*, *Enterococcus cecorum*, *Enterococcus columbae*, *Enterococcus dispar*, *Enterococcus durans*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Enterococcus flavescens*, *Enterococcus gallinarum*, *Enterococcus hirae*, *Enterococcus malodoratus*, *Enterococcus mundtii*, *Enterococcus pseudoavium*, *Enterococcus raffinosus*, *Enterococcus saccharolyticus*

NEFERMtest 24

Bezodczynnikowy zestaw NEFERMtest 24 przeznaczony jest do rutynowej identyfikacji gramujemnych bakterii niefermentujących, izolowanych przede wszystkim z materiału klinicznego, w ciągu 24 godzin. Zestaw można stosować także do przeprowadzania identyfikacji standardowych przedstawicieli oksydazododatnich fermentujących gram-ujemnych pałeczek. Zestaw służy do identyfikacji bakterii za pomocą 24 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w trzech rzędach (potrójny pasek) dzielonej płytki do mikromiareczkowania.

Identyfikację można uzupełnić testem do wykrywania aktywności oksydazy cytochromowej, dostępnym w postaci pasków detekcyjnych OXItest. Zestaw NEFERMtest 24 umożliwia przeprowadzenie 40 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny i oceny za pomocą czytnika MIKROLA®.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003388	NEFERMtest 24	40	12
10003324	OXItest	50	12
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	120	24

1		H	G	F	E	D	C	B	A
		URE	ARG	ORN	LYS	AAM	bGL	NAG	SCI
	+								
2		H	G	F	E	D	C	B	A
		LAC	MAN	TRE	XYL	ARA	αGA	bGA	MAL
	+								
3		H	G	F	E	D	C	B	A
		GAL	MLT	CEL	SUC	INO	gGT	PHS	ESL
	+								
		H	G	F	E	D	C	B	A
		URE	ARG	ORN	LYS	AAM	bGL	NAG	SCI
	-								
		LAC	MAN	TRE	XYL	ARA	αGA	bGA	MAL
	-								
		GAL	MLT	CEL	SUC	INO	gGT	PHS	ESL
	-								
OXI Test									
+									
-									
OFtest									
+									
-									

Książka kodów / oprogramowanie TNW:

Acinetobacter baumannii/calcoaceticus, Acinetobacter haemolyticus, Acinetobacter junii/lwoffii, Acinetobacter radresistens, Achromobacter xylosoxidans subs. xylosoxidans, Alcaligenes faecalis group, Bergeyella zoohelcum, Bordetella bronchiseptica, Brevundimonas diminuta/ Oligella urethralis, Brevundimonas vesicularis, Burkholderia cepacia complex, Burkholderia pseudomallei, Burkholderia ladioli, Comamonas testosteroni, Delftia acidovorans, Eikenella corrodens, Elisabethkingia meningoseptica, Empedobacter brevis, Chryseobacterium gleum, Chryseobacterium indologenes, Methylobacterium mesophilicum, Moraxella lacunata/nonliquefaciens, Moraxella osloensis, Myroides odoratimimus/odoratus, Ochrobactrum anthropi, Ochrobactrum intermedium, Oligella ureolytica, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas fluorescens, Pseudomonas fragi, Pseudomonas luteola, Pseudomonas mendocina, Pseudomonas montelii, Pseudomonas oryzae, Pseudomonas paucimobilis, Pseudomonas putida, Pseudomonas stutzeri, Ralstonia pickettii biovar 1, Ralstonia pickettii biovar 2, Rhizobium radiobacter, Shewanella algae, Shewanella putrefaciens, Sphingobacterium multivorum/thalpopophilum, Sphingobacterium spiritivorum, Sphingomonas parapaucimobilis, Sphingomonas paucimobilis, Sphingomonas yanoikuyae, Stenotrophomonas maltophilia, Suttonella indologenes, Weeksella virosa
Vibrionaceae: Aeromonas caviae, Aeromonas enteropelogenes, Aeromonas hydrophila, Aeromonas ichthiosmia, Aeromonas jandaei, Aeromonas schuberti, Aeromonas sobria, Aeromonas veronii, Aeromonas trota, Plesiomonas shigelloides, Vibrio cholerae, Vibrio fluvialis, Vibrio furnissii, Vibrio hollisae, Vibrio metchnikovii, Vibrio mimicus, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus

ANAEROTest 23

Zestaw ANAEROTest 23 przeznaczony jest do rutynowej identyfikacji bakterii beztlenowych, występujących najczęściej w materiale klinicznym oraz żywności. Zestaw służy do identyfikacji bakterii za pomocą 23 testów biochemicznych, przeznaczonych do 1 badania oraz umieszczonych w trzech rzędach (potrójny pasek) dzielonej płytki do miareczkowania. Rozwiązanie to pozwala na wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, odpowiadającej ilości badanych szczepów. Za pomocą tego zestawu i uzupełniającego badania mikroskopowego można po upływie 24-48 godzin inkubacji identyfikować bakterie beztlenowe. Zestaw ANAEROTest 23 umożliwia przeprowadzenie 40 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003366	ANAEROTest 23	40	18
10003367	Nośnik zawiesiny do ANAEROTest 23	20	12
10003372	Odczynnik do testu INDOL	310	24
10003373	Odczynnik do testu AZOTANY	460	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	750	24
50001721	Książka kodów do ANAEROTest 23		

1		H IND	G GLU	F MLT	E FRU	D GAL	C LAC	B MLZ	A URE
	⊕								
	⊖								
2		H NIT	G SUC	F SAL	E TRE	D MAN	C RHA	B NAG	A bGL
	⊕								
	⊖								
3		H ESL	G MNS	F RAF	E CEL	D XYL	C ARA	B SOR	A CON
	⊕								
	⊖								

ANAEROTest 23

Książka kodów:

Acidaminococcus alkalescens, Actinomyces israelii, Actinomyces naeslundii, Actinomyces odontolyticus, Anaerococcus prevotii, Anaerorhabdus furcosus, Bacteroides distasonis, Bacteroides eggerthii, Bacteroides fragilis, Bacteroides ovalus, Bacteroides putredinis, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis, Bacteroides ureolyticus, Bacteroides vulgatus, Bifidobacterium breve, Bifidobacterium dentium, Bifidobacterium longum, Capnocytophaga ochracea, Cl. argentinense, Cl. histolyticum, Cl. baratii, Cl. bifermentans, Cl. botulinum A or E, Cl. botulinum B, Cl. botulinum C, Cl. butyricum, Cl. cadaveris, Cl. carnis, Cl. cochlearium, Cl. difficile, Cl. glycolicum, Cl. haemolyticum, Cl. chauvoei, Cl. indolis, Cl. innocuum, Cl. limosum, Cl. malenominatum, Cl. novy – A, Cl. novy – B, Cl. paraputrificum, Cl. perfringens, Cl. ramosum, Cl. scatologenes, Cl. septicum, Cl. sordellii, Cl. sphenoides, Cl. sporogenes, Cl. subterminale, Cl. terbutium, Cl. tetanii, Dialister pneumosintes, Dichelobacter nodosus, Eubacterium aerofaciens, Eubacterium alactolyticum, Eubacterium contortum, Eubacterium lentum, Eubacterium limosum, Eubacterium saburreum, Eubacterium tenue, Eubacterium tortuosum, Feingoldia magna, Fusobacterium gonidiaformans, Fusobacterium mortiferum, Fusobacterium necrogenes, Fusobacterium necrophorum, Fusobacterium nucleatum, Fusobacterium varium, Gemella morbillorum, Lactobacillus catenaforme, Leptotrichia buccalis, Megasphaera elsdenii, Micromonas micros, Mitsukella multiacidus, Peptococcus niger, Peptococcus saccharolyticus, Peptostreptococcus anaerobius, Peptoniphilus asaccharolyticus, Peptostreptococcus parvulus, Porphyromonas asaccharolytica, Prevotella bivia, Prevotella buccalis, Prevotella intermedia, Prevotella melaninogenica, Prevotella oralis, Propionibacterium acnes, Propionibacterium avidum, Propionibacterium freudenreichii, Propionibacterium granulosum, Propionibacterium propionicus, Ruminococcus productus, Sacina ventriculi, Streptococcus hansenii, Streptococcus parvulus, Tissierella praeacuta, Veillonella parvula

Oprogramowanie TNW:

Acidaminococcus fermentans, Actinomyces israelii, Actinomyces meyeri, Actinomyces naeslundii, Actinomyces odontolyticus, Actinomyces viscosus, Atopobium minutum, Atopobium parvulum, Bacteroides capillosus, Bacteroides distasonis, Bacteroides eggerthii, Bacteroides fragilis, Campylobacter gracilis, Bacteroides ovatus, Bacteroides splanchnicus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis, Bacteroides ureolyticus, Bacteroides vulgatus, Bifidobacterium adolescentis, Bifidobacterium breve, Bifidobacterium dentium, Bifidobacterium infantis, Bifidobacterium longum, Capnocytophaga ochracea, Clostridium baratii, Clostridium bifermentans, Clostridium botulinum A, Clostridium botulinum B, Clostridium butyricum, Clostridium cadaveris, Clostridium chauvoei, Clostridium clostridioforme, Clostridium difficile, Clostridium glycolicum, Clostridium histolyticum, Clostridium innocuum, Clostridium limosum, Clostridium novyi A, Clostridium paraputrificum, Clostridium perfringens, Clostridium ramosum, Clostridium septicum, Clostridium sordellii, Clostridium sporogenes, Clostridium tertium, Clostridium tetani, Eubacterium aerofaciens, Eubacterium alactolyticum, Eubacterium contortum, Eubacterium lentum, Eubacterium limosum, Eubacterium saburreum, Eubacterium tortuosum, Fusobacterium mortiferum, Fusobacterium necrophorum, Fusobacterium nucleatum, Fusobacterium varium, Gemella morbillorum, Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus catenaformis, Lactobacillus fermentum, Lactobacillus jensenii, Leptotrichia buccalis, Megasphaera elsdenii, Mitsukella multiacidus, Peptococcus niger, Peptostreptococcus anaerobius, Peptostreptococcus asaccharolyticus, Peptostreptococcus magnus, Peptostreptococcus micros, Peptostreptococcus prevotii, Prevotella bivia, Prevotella disiens, Prevotella intermedia, Prevotella melaninogenica, Prevotella oralis, Propionibacterium acnes, Propionibacterium granulosum, Propionibacterium propionicus, Porphyromonas asaccharolytica, Ruminococcus productus, Ruminococcus hansenii, Veillonella parvula.

URE-HPtest

Zestaw URE-HPtest przeznaczony jest do szybkiej identyfikacji *Helicobacter pylori* z próbki biopcyjnej. Oznaczenie *H. pylori* oparte jest na zasadzie enzymatycznej hydrolizy mocznika – silna aktywność mocznika jest jego cechą charakterystyczną. Do pozytywnego zdiagnozowania jest dodatkowo potrzebny pozytywny wynik badania hodowli lub pozytywny wynik badania mikroskopowego. Test umiejscowiono na pasku (zawierającym 8 studzienek) dzielonej płytki do mikromiareczkowania, 1 zestaw umożliwia przeprowadzenie 288 badań.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003380	URE-HPtest	288	24
10003371	Parafinowy olej sterylizowany	750	24

	URE-HPtest
+	
-	

CANDIDAtest 21

Bezodczynnikowy zestaw CANDIDAtest 21 przeznaczony jest do rutynowej identyfikacji grzybów drożdżopodobnych, przede wszystkim z materiału klinicznego. Zestaw umożliwia przeprowadzenie identyfikacji 34 gatunków grzybów drożdżopodobnych, za pomocą 21 testów biochemicznych (substraty chromogenne, ureaza oraz reakcje zmętnieniowe) umieszczonych w trzech rzędach (potrójnego paska) dzielonej mikro płytki, co umożliwia wykorzystanie zawsze tylko potrzebnej części płytki, zgodnie z ilością badanych szczepów. Dla ułatwienia wizualnego odczytu reakcji dodatnich w zestawie znajduje się kontrola ujemna dla każdej grupy reakcji. Zestaw CANDIDAtest 21 umożliwia przeprowadzenie 20 oznaczeń za pomocą wizualnej oceny i oceny za pomocą czytnika MIKROLA®.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10010220	CANDIDAtest 21	20	12
50003503	Elektroniczna książka kodów do zestawu CANDIDAtest 21		

1		H NGA	G α-GLU	F β-GLU	E ONC	D GENA	C GLU	B GAL	A MALA
	+	● ●	● ●	● ●		●	●	●	●
	-	○	○	○	○	○	○	○	○
2		H α-GAL	G PHE	F URE	E UCO	D RHA	C INO	B TRE	A LAC
	+	● ●	● ●	● ●		●	●	●	●
	-	○	○	● ●	● ●	○	○	○	○
3		H PRO	G PGUR	F MEL	E ACO	D XYL	C CEL	B SUC	A RAF
	+	● ●	● ●	●		●	●	●	●
	-	○	○	○	○	○	○	○	○

Elektroniczna książka kodów/ Oprogramowanie TNW:

Candida africana, Candida albicans, Candida catenulata, Candida dubliniensis, Candida famata I-IV, Candida glabrata, Candida guilliermondii, Candida inconspicua, Candida intermedia, Candida kefir, Candida krusei, Candida lambica, Candida lipolytica, Candida lusitanae, Candida pelliculosa, Candida membranefaciens, Candida norvegensis, Candida norvegica, Candida parapsilosis, Candida membranefaciens, Candida rugosa/ pararugosa, Candida tropicalis, Candida utilis, Candida valida, Cryptococcus albidus, Cryptococcus humicola kompleks, Cryptococcus neoformans, Cryptococcus terreus, Geotrichum candidum, Geotrichum capitatum, Rhodotorula glutinis, Rhodotorula mucilaginosa, Saccharomyces cerevisiae TRE -, Saccharomyces cerevisiae TRE +, Trichosporon species, Trichosporon species RAF - / MEL -.

CANDIDA-Screen

Bezodczynnikowy zestaw CANDIDA-Screen przeznaczony jest do przesiewowego różnicowania 13 z najczęstszych klinicznie istotnych gatunków grzybów drożdżopodobnych. Zestaw służy do identyfikacji za pomocą 8 testów biochemicznych przeznaczonych do jednego badania. Za pomocą zestawu można przeprowadzić 36 oznaczeń w trybie wizualnej oceny.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10010269	CANDIDA-Screen	36	24
10003371	Olej parafinowy	40	24

	H	G	F	E	D	C	B	A
	URE	SUC	MLT	LAC	GAL	TRE	CEL	PRO
+	 	 	 	 	 	 	 	 
-	 	 	 	 	 	 	 	

Książka kodów / oprogramowanie TNW

Candida albicans, Candida glabrata, Candida guilliermondii, Candida kefyr, Candida krusei, Candida lipolytica, Candida lusitanae, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Cryptococcus neoformans, Geotrichum sp., Saccharomyces cerevisiae, Trichosporon sp.

MATERIAŁY DODATKOWE

Odczynniki

Odczynniki są substancjami umożliwiającymi wizualizację przebiegu reakcji dzięki zmianie barw, lub lepsze uwidocznienie barw. Dozowanie odczynników ułatwiają fiołki ze specjalnym korkiem do zakrapiania. Zaletą stosowania firmowych odczynników jest ich standaryzowana produkcja oraz optymalizowany skład. Odczynniki pakowane są pojedynczo. Odczynniki dostarczane są do zestawów identyfikacyjnych oraz do pasków detekcyjnych.

Odczynniki do zestawów identyfikacyjnych MIKRO-LA-TEST®:

- Odczynnik do testu INDOL
- Odczynnik do testu ACETOINA
- Odczynnik do testu FENYLOALANINA
- Odczynnik do testu AZOTANY
- Odczynnik do testu FOSFATAZA
- Odczynnik do testu HIPPURATE
- Odczynnik do testu PYR

Odczynniki do pasków detekcyjnych MIKRO-LA-TEST®:

- Odczynnik do testu HIPPURATE (HIPPURATEtest)
- Odczynnik do testu OKSYDAZA (OXItest)
- Odczynnik do testu FENYLOALANINA
- Odczynnik do testu INDOL (COLItest)
- Odczynnik do testu ACETOINA (VPtest)
- Odczynnik do testu PYR (PYRAtest)

Parafinowy olej sterylizowany:

W przypadku niektórych testów, w ich efekcie może silna reakcja alkaliczna (dekarboksylaza, indol, mocznik, H₂S itp.) wpłynąć na wynik reakcji w sąsiednich studzienkach. Takim zdarzeniom można zapobiec poprzez zakropienie medium olejem parafinowym. Zastosowanie oraz dozowanie oleju parafinowego opisane jest w instrukcjach dołączonych do konkretnych zestawów identyfikacyjnych.

Nr kat.	Nazwa wyrobu
10003372	Odczynnik do testu INDOL
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA
10003370	Odczynnik do testu FENYLOALANINA
10003373	Odczynnik do testu AZOTANY
10003374	Odczynnik do testu FOSFATAZA
10003368	Odczynnik do testu HIPPURATE
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA
10003379	Odczynnik do testu PYR
10003371	Parafinowy olej sterylizowany

Nośniki zawiesiny

Nośniki zawiesiny są mediami wzbogaconymi do przygotowania zawiesin bakterii. Wnoszą zasadniczy wkład w standaryzację metody identyfikacyjnej. Nośniki zawiesiny zapewniają osmotyczną stabilizację szczepu bakteryjnego, wymagany utleniająco-redukcyjny potencjał medium, ewentualnie wspomagają hodowlę kultury bakteryjnej. Nośniki dostarczane są w szklanych probówkach z gwintowanym korkiem w stanie sterylnym, zawartość jednej probówki przeznaczona jest do przygotowania zawiesiny jednego szczepu.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003367	Nośnik zawiesiny do ANAEROtest 23	20	12
10003381	Nośnik zawiesiny do NEISSERIAtest	18	12
10010246	Nośnik zawiesiny do STREPTOtest 24	20	12

Pomocnicze materiały identyfikacyjne

Celem identyfikacji mikroorganizmów jest zaklasyfikowanie badanego drobnoustroju do systemu znanych rodzajów, gatunków lub podgatunków. Identyfikacja jest możliwa na różnych poziomach w zależności od gatunku mikroorganizmu, wymaganego stopnia niezawodności identyfikacji oraz możliwości laboratorium.

Tabele różnicujące

Identyfikację można przeprowadzić prostym porównaniem wyników odczytanych testów z identycznymi wynikami testów szczepów podanych w tabeli różnicującej. Metoda ta jest odpowiednia oraz wystarczająco niezawodna w przypadku grup mikroorganizmów obejmujących małą liczbę taksonów, np. w przypadku rodzaju *Neisseria*. Tabela różnicująca jest częścią instrukcji obsługi.

Indeksy profili

Wyniki reakcji biochemicznych można przekształcić na kod numeryczny – profil.

Obliczenie profilu na podstawie wyników badanego szczepu:

- wyniki testów badanego szczepu podzielić na triplety (zestawy 3 reakcji)
- W każdym triplecie dodatnie testy określane są następującymi wartościami numerycznymi:

- test w triplecie - 1
 - test w triplecie - 2
 - test w triplecie - 4
- każdy ujemny test określany jest wartością numeryczną 0

- numeryczne wartości testów w triplecie należy podsumować
- powstała kombinacja numerów określa profil

Profile są w indeksach podane oraz uporządkowane narastająco wg wartości numerycznej, indeksy są częścią instrukcji obsługi ENTERO-Screen oraz EN-COCCUStest.

Przykład obliczenia profilu 371:

GLU	VPT	PHE	IND	URE	SUC	LYS	ORN
+	+	-	+	+	+	+	-
1	2	0	1	2	4	1	0
3			7			1	

Profil 371: *Klebsiella oxytoca*

Pomocnicze materiały identyfikacyjne

Książki kodów

Książki kodów są diagnostycznymi rejestrami, zawierającymi uporządkowane listy kombinacji wyników pojedynczych testów (+/-) w postaci kodów numerycznych – profili, określanych w ww. sposób. Profile są w rejestrach uporządkowane narastająco wg wartości numerycznych, co umożliwia użytkownikowi szybką orientację w rejestrze. Za pomocą książki kodów można prawidłowo ocenić także wyniki z 1-2 nietypowymi (dla oznaczanego gatunku) testami. W przypadku każdego z profili w książce wymienione są wymienione następujące informacje:

- a/ Procent identyfikacji (% id.) – pokazuje prawdopodobieństwo zgodności otrzymanego wyniku z danym taksonem..
- b/ T-indeks (Tin) – pokazuje do jakiego stopnia otrzymany wynik odpowiada najbardziej typowemu wynikowi dla danego taksonu; wartość (Tin) może znajdować się w zakresie od 0 do 1 i jest odwrotnie proporcjonalna do ilości nietypowych testów.
- c/ lista nietypowych cech (NC) w przypadku pierwszego taksonu ze wskazanym procentem dodatnich reakcji
- d/ lista dodatkowych testów ze wskazanym procentem dodatnich reakcji w przypadku nie wystarczająco zidentyfikowanych taksonów
- e/ komentarz, powstały na podstawie wartości %id oraz Tin, definiujący poziom wiarygodności identyfikacji

Erba Lachema oferuje książki kodów do zestawów:

- STAPHYtest 24
- ENTEROtest 24 N (elektroniczna)
- STAPHYtest 16
- STREPTOtest 24 (elektroniczna)
- ENTERO-Rapid 24
- ANAEROtest 23
- ENTEROtest 16
- CANDIDAtest 21 (elektroniczna)
- NEFERMtest 24 (elektroniczna)
- CANDIDA-Screen

Pomocnicze materiały identyfikacyjne

Programy identyfikacyjne MIKRO-LA-TEST®

Programy komputerowe do identyfikacji mikroorganizmów, wykorzystujące metody identyfikacji numerycznej przedstawiają, w połączeniu z dobrymi jakościowo, standardowymi, zminiaturyzowanymi zestawami identyfikacyjnymi, najbardziej wydajną oraz najbardziej wiarygodną możliwość identyfikacji w codziennej praktyce mikrobiologicznej. Z tego powodu Erba Lachema s.r.o. oferuje programy identyfikacyjne TNW.

Programy identyfikacyjne TNW zawierają matryce identyfikacyjne do różnicowania:

- *Enterobacteriaceae*
- *Aeromonas, Vibrio*
- Rodzajów *Staphylococcus, Micrococcus*
- Rodzajów *Enterococcus, Streptococcus*
- Gram-ujemnych pałeczek niefermentujących
- Bakterii beztlenowych
- Grzybów drożdżopodobnych

TNW-Lite 6.5 PL 1250 Win

Oprócz wyżej wymienionych zalet oraz ogólnych wygod komfortowego środowiska kompatybilnego z Windows 98/2000/XP, program TNW Lite 6.5 oferuje dodatkowo:

- znacząco przyspieszony algorytm identyfikacji
- wprowadzenie nowego algorytmu oceny, za pomocą metodyki prawdopodobieństwa a także metodyki dystansu (większa dokładność identyfikacji)
- ulepszony algorytm wyboru dodatkowych testów propozycji identyfikacyjnych do wskazanych wyników identyfikacji

TNW Pro 6.5 PL 1250 Win

Program oferuje wszystkie ww. zalety w trybie manualnym a dodatkowo:

- interaktywny przebieg identyfikacji lub przebieg identyfikacji partiami
- wsparcie schematów inokulacyjnych oraz ich import z innych systemów programowych
- eksport danych do archiwum a ponadto eksport danych do innych systemów programowych
- wprowadzenie przechowywania danych
- wydruk wyników w kilku formatach
- Zastosowania uzupełniające:
 - Lista ważnych nazw taksonów bakterii
 - Poszukiwanie literatury
 - Podłoża hodowlane
 - Adresy

Pomocnicze materiały identyfikacyjne

TNW Pro Auto 6.5 PL 1250 Win

Program posiada wszystkie ww. zalety oraz :

- dodatkowo moduł do automatycznego odczytu oraz oceny identyfikacji
- możliwość przeprowadzenia manualnej oraz automatycznej identyfikacji
- odczyt automatyczny za pomocą 8-kanałowych czytników LisaScan EM f-my Erba Mannheim lub Multiskan EX f-my Thermo Scientific
- automatyczny odczyt zastosowany w przypadku następujących zestawów MIKRO-LA-TEST:
- ENTEROtest 24 N – *Enterobacteriaceae, Vibrio, Aeromonas*
- ENTEROtest 16 – *Enterobacteriaceae, Vibrio, Aeromonas*
- ENTERO-Rapid 24 – *Enterobacteriaceae*
- NEFERMtest 24 – Gram-ujemne pałeczki niefermentujące
- STAPHYtest 24 – Rodzaje *Staphylococcus, Micrococcus*
- STAPHYtest 16 – Rodzaje *Staphylococcus, Micrococcus*
- STREPTOtest 24 – Rodzaje *Streptococcus, Enterococcus*
- CANDIDAtest 21 – Grzyby drożdżopodobne

Dodatkowo oferowane usługi:

- atrakcyjne rabaty w przypadku dostaw aktualizowanych wersji programów (upgrade) dla rejestrowanych użytkowników
- atrakcyjne rabaty w przypadku dostaw większej ilości licencji dla kilku jednostek organizacyjnych jednego odbiorcy
- regularne stałe oferty aktualizacji matryc frekwencyjnych wg aktualnej klasyfikacji dla wszystkich zarejestrowanych użytkowników
- konsultacje oraz prezentacje na podstawie uzgodnień telefonicznych
- darmowa 30 dniowa wersja demonstracyjna programu
- kserokopie artykułów dot. zmian taksonomicznych dostępne na żądanie

Porównawcze skale barw

Porównawcze skale barw zawierające szczegółowe określenie barw reakcji dodatnich oraz ujemnych poszczególnych zestawów identyfikacyjnych, uzupełniają tabele interpretacyjne, zawarte w instrukcji obsługi. Umożliwiają prawidłową interpretację reakcji barwnych poprzez wizualne porównanie barw reakcji z barwami w tabeli.

Porównawcze skale barw zawarte są w opakowaniach testów identyfikacyjnych.

Nr kat.	Nazwa wyrobu
50001718	Książka Kodów do ENTERO-Rapid 24
50001719	Książka Kodów do ENTEROtest 16
50001721	Książka Kodów do ANAEROtest 23
50003505	Książka Kodów do STAPHYtest 24
50001712	Książka Kodów do STAPHYtest 16
50003503	Elektroniczna książka kodów do CANDIDAtest 21
50002073	TNW_Lite 6.5 WIN 1250, CD-ROM
50002074	TNW_Pro 6.5 WIN 1250, CD-ROM
50002076	TNW_Pro Auto 6.5 WIN 1250, CD-ROM

Książki kodów dla:

ENTEROtest 24 N (elektroniczna, CD)
 NEFERMtest 24 (elektroniczna, CD)
 STREPTOtest 24 (elektroniczna, CD)
 CANDIDA-Screen

zawarte są wyłącznie w opakowaniach ww. zestawów. Nie są sprzedawane osobno.

TESTY PASKOWE MIKRO-LA-TEST®

Testy paskowe MIKRO-LA-TEST® składają się z pasków z tworzywa sztucznego ze strefą porowatą bibuty filtracyjnej, zawierającej odczynnikowy substrat do detekcji enzymu bakteryjnego lub metabolitu. Testy oferują nowoczesne rozwiązanie oraz stanowią dla użytkownika korzystną alternatywę do krążków diagnostycznych, oferując wyższy komfort użytkowania oraz korzystną cenę. W zależności od rodzaju paska, badaną kulturę bakteryjną wciera się bądź bezpośrednio do porowatej strefy paska, albo pasek wkłada się do probówki ze zdefiniowaną zawiesiną bakteryjną i następnie się ją inkubuje. Paski testowe stosuje się jako testy uzupełniające do zestawów identyfikacyjnych lub samodzielnie. Podczas reakcji lub przy podwyższeniu wrażliwości niektóre paski wymagają dodatkowych odczynników. Jedno opakowanie pasków testowych umożliwia przeprowadzenie 50 oznaczeń.

Zalety pasków detekcyjnych MIKRO-LA-TEST®:

- wyższy komfort użytkowania
 - łatwa manipulacja bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi
- niezawodna jakość – standardowe i powtarzalne wyniki
- korzystna cena – porównywalna z krążkami przy zapewnieniu wyższego komfortu użytkowania
- szybkość detekcji – w zależności od rodzaju testu i gatunku mikroorganizmu wyniki można obserwować już w ciągu 1 minuty, ewent. 1 – 4 godzin, najpóźniej po upływie 48 godzin

Paski detekcyjne MIKRO-LA-TEST® zawierają:

- plastikową fiolkę z 50 szt. pasków
- instrukcję użytkowania

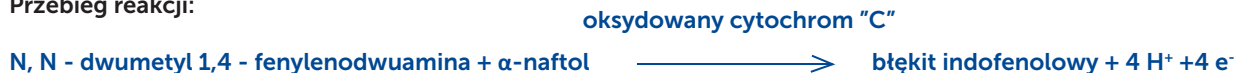
Przechowywanie:

Paski detekcyjne należy przechowywać w temperaturze (+2 do +8)°C.

OXItest

Paski testowe OXItest przeznaczone są do detekcji bakteryjnej cytochromoksydazy. Obecność cytochromoksydaz jest sygnalizowana przez barwną reakcję N,N- dwumetyl 1,4-fenylenodwuaminy z α -naftolem, przy czym powstaje błękit indofenolowy. Oksydację lub redukcję cytochromów powoduje żelazo, zawarte w molekułe cytochromu, dlatego do realizacji testu wymagane jest zastosowanie plastikowej lub platynowej ezy.

Przebieg reakcji:



Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	Niebieski, jasno niebieski
Ujemna	Bezbarwny, różowy, żółty, żółtozielony

	OXI Test
+	
-	

Preparaty pomocnicze:

- Odczynnik do testu OKSYDAZA

TESTY PASKOWE MIKRO-LA-TEST®

ONPtest

ONPtest przeznaczony jest do wykrycia β -galaktozydazy. β -galaktozydaza jest wewnątrzkomórkowym enzymem katalizującym rozszczepienie laktozy. Rozszczepienie laktozy na cukry proste, galaktozę i glukozę, jest uwarunkowane obecnością kolejnego enzymu – permeazy, który umożliwia wejście laktozy do wnętrza komórki. Jeżeli mikroorganizm produkuje β -galaktozydazę i jednocześnie nie produkuje permeazy, w wyniku testu na fermentację laktozy otrzymujemy wynik ujemny. W tych przypadkach wskazane jest użycie ONPtest. Enzym β -galaktozydaza hydrolizuje bezbarwny substrat o-nitrophenil- β -galaktopyranozyd, w wyniku czego powstaje o-nitrofenol o zabarwieniu żółtym (test dodatni).

Przebieg reakcji:



Pole reakcyjne ONP-test należy zanurzyć w badanej zawieszynie bakterii, a następnie inkubować w zależności od rodzaju szczepu do 1, 4, 24 lub 48 godzin.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	żółty, żółtawy
Ujemna	Bezbarwny, blado białe zmętnienie zawiesiny

	ONP Test
+	
-	

HIPPURATEtest

Pasek detekcyjny HIPPURATEtest przeznaczony jest do wykrywania zdolności szczepów bakteryjnych do hydrolizy hippuranu sodu. Hippuran sodu rozszczepia się w obecności enzymu hydrolaza hippuranu na glicynę oraz kwas benzoesowy. Uwalniana glicyna jest oznaczana za pośrednictwem reakcji barwnej z roztworem ninhydriny, zawartej w Odczynniku do HIPPURATEtest.

Przebieg reakcji:



HIPPURATEtest jest zalecany do wstępnej identyfikacji paciorkowców grupy B, *Gardnerella vaginalis* oraz *Campylobacter jejuni*.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	żółty, żółtawy
Ujemna	Bezbarwny, blado białe zmętnienie zawiesiny

	HIPPURATEtest
+	
-	

Preparaty pomocnicze:

- Odczynnik do HIPPURATEtest

TESTY PASKOWE MIKRO-LA-TEST®

COLItest

COLItest jest testem o wysokiej swoistości do szybkiej identyfikacji *Escherichia coli* na bazie określenia β -glukuronidazowej aktywności i wykrycia powstawania indolu. Enzym β -glukuronidaza rozszczepia 4-metyl-umbelliferyl- β -D-glukuronid (MUG) przy jednoczesnym powstawaniu 4-metyl-umbelliferonu, który pod wpływem ultrafioletowego promieniowania tworzy niebieską fluorescencję. W wyniku reakcji L-tryptofanu powstający indol jest oznaczany dzięki czerwonemu zabarwieniu, po dodaniu Odczynnika do testu INDOL. Połączenie dodatniej reakcji β -glukuronidazy oraz testu na indol jest cechą o wysokiej swoistości (ok. 95%) dla *Escherichia coli*. Przy pomocy testu można także wstępnie zidentyfikować enterokrwotoczne *E. Coli 0157 H:7* charakteryzujące się ujemną reakcją β -glukuronidazy i dodatnią reakcją indolową. β -glukuronidazowy test można wykorzystać także w przypadku innych grup bakterii, np. gronkowców. Pasek COLItest należy zanurzyć w badanej zawieszynie a następnie inkubować 4 godziny. Już po 1 godzinie inkubacji możliwy jest wstępny odczyt β -glukuronidazowej reakcji przy pomocy lampy UV, po 4 godzinach inkubacji należy dodać odczynnik do testu INDOL i przeprowadzić wzrokowy odczyt reakcji indolowej.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	MUG (fluorescencja)	IND (kolorowa reakcja)
Dodatnia	Fluorescencja niebieska	Czerwona
Ujemna	Bez fluorescencji	Żółta, żółtawa

Preparaty pomocnicze:

- Odczynnik do testu INDOL, Lampa ultrafioletowa

VPtest

VPtest służy do szybkiej detekcji produkcji acetoiny (test Voges-Proskauer). Substratem dla powstającej acetoiny jest pyruwat sodu. Test przeprowadza się wkładając pasek do zdefiniowanej zawiesziny szczepu testowego oraz inkubując go 2-4 godzin w cieplarni. Po upływie inkubacji dodać odczynnik VPT I oraz VPT II, następnie inkubować kolejne 30 minut i odczytać wynik. Powstająca acetoina posiada charakterystyczne czerwone zabarwienie.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	czerwony, różowy
Ujemna	bezbarwny, blado niebieski

	VPtest
(+)	
(-)	

Preparaty pomocnicze:

- Odczynnik do testu ACETOINA

TESTY PASKOWE MIKRO-LA-TEST®

β-LACTAMtest

β-LACTAMtest przeznaczony jest do szybkiego wykrywania aktywności bakteryjnej β-laktamazy metodą acydometryczną. Metoda acydometryczna przydatna jest do wykrywania β-laktamazy w przypadku rodzajów *Staphylococcus*, *Neisseria*, *Haemophilus*. β-laktamaza hydrolizuje benzylpenicilinę zawartą w polu paska detekcyjnego. Hydroliza składnika czynnego testu wykrywana jest na podstawie zmiany pH i związanej z tym zmiany zabarwienia wskaźnika acydometrycznego obecnego w polu paska detekcyjnego.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	czerwony
Ujemna	żółty

	β-LACTAM Test
+	
-	

PYRAtest

Pasek testowy PYRAtest przeznaczony jest do szybkiej identyfikacji rodzaju *Enterococcus* oraz *Streptococcus pyogenes* z kultury bakteryjnej w wyniku dodatniej reakcji z pyrrolidonylarylamidazą. Bakteryjna pyrrolidonylarylamidaza hydrolizuje zawiesinę β-naftylamidu kwasu piroglutaminowego, zawartego w strefie paska testowego; hydroliza jest oznaczana po dodaniu Odczynnika do testu PYR, co powoduje czerwone zabarwienie pola testowego paska. Pasek można ewentualnie zastosować pojedynczo jako test do różnicowania przedstawicieli rodziny Enterobacteriaceae oraz rodzaju *Staphylococcus* oraz także jako test dodatkowy do testów MIKRO-LA-TEST®.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	Czerwony, czerwono pomarańczowy
Ujemna	żółty

	PYRA Test
+	
-	

Preparaty pomocnicze:

- Odczynnik do testu PYR

TESTY PASKOWE MIKRO-LA-TEST®

INDOXYLtest

Pasek detekcyjny INDOXYLtest przeznaczony jest do szybkiego wykrywania aktywności esterazy octanowej bakterii *Moraxella catarrhalis*, przedstawicieli rodzaju *Campylobacter* itd. Test oparty jest na hydrolizie substratu aktywnego – tj. 3 - indoksyl octanu do leuko formy indyga. Wolne grupy indoksyłowe reagują w obecności tlenu powodując powstanie chromogennej formy indyga. Niebieskie zabarwienie pola diagnostycznego uważa się za dodatnie potwierdzenie aktywności esterazy octanowej danego mikroorganizmu.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Kolor
Dodatnia	Niebieski, niebiesko-zielony
Ujemna	Bez zmian

	INDOXYLtest
(+)	
(-)	

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003324	OXItest	50	12
10003375	Odczynnik do testu OKSYDAZA	250	24
10003323	ONPtest	50	24
10003321	HIPPURATEtest	50	18
10003368	Odczynnik do testu HIPPURATE	200	24
10003329	VPtest	50	24
10003369	Odczynnik do testu ACETOINA	270/90*	24
10003326	COLItest	50	24
10003372	Odczynnik do testu INDOL	310/120*	24
10003344	PYRAtest	50	24
10003379	Odczynnik do testu PYR	800/130**	24
10010232	β-LACTAMtest	50	12
10010254	INDOXYLtest	50	12
50001471	Lampa UV 366 nm		

* Ilość badań zestawów identyfikacyjnych / pasków detekcyjnych

** Ilość badań pasków detekcyjnych / testów próbówkowych

Krażki diagnostyczne MIKRO-LA-TEST[®]

Krażki diagnostyczne MIKRO-LA-TEST[®] są krążkami z bibuły filtracyjnej zawierającymi zdefiniowane stężenie wysuszonego odczynnikowego substratu przeznaczonego do oznaczenia swoistej aktywności bakterii. Krążki umożliwiają prostą selektywną izolację oraz zróżnicowanie szczepów bakterii bezpośrednio wyhodowanych na podłożu.

Asortyment krążków:

Bacytracyna 10 UI (Bacitracin 10 UI)

Krażki diagnostyczne BACITRACIN 10 UI przeznaczone są do selektywnej izolacji *Haemophilus* spp. Test wykorzystuje wysoką oporność *Haemophilus* spp. na Bacitracin 10 UI w porównaniu z innymi składnikami flory a także zdolność *Haemophilus* spp. do wzrostu w strefie dyfuzji czynników wzrostowych wytworzonych przez *Staphylococcus* (efekt satelitarny).

Bacytracyna S (Bacitracin S)

Krażki diagnostyczne BACITRACIN S przeznaczone są do prostej rutynowej identyfikacji wstępnej β -hemolizujących paciorkowców z grupy A. β -hemolizujące paciorkowce z grupy A są bardzo wrażliwe na niskie stężenie bacytracyny (0,04 UI), w ten sposób powstaje strefa zahamowania wzrostu w otoczeniu krążka BACITRACIN S. Pozostałe β -hemolizujące paciorkowce są odporne na takie stężenie lub wykazują minimalną strefę zahamowania wzrostu.

Optochina (Optochin)

Krażki diagnostyczne OPTOCHIN są przeznaczone do prostej rutynowej detekcji wstępnej *Streptococcus pneumoniae*. Test oparty jest na wrażliwości *Streptococcus pneumoniae* na optochinę (ethylhydrocuprein hydrochlorid). *Streptococcus pneumoniae* tworzy po inkubacji zdefiniowaną strefę zahamowania wzrostu w otoczeniu impregnowanego krążka, podczas gdy pozostałe paciorkowce z grupy „viridance” są odporne na optochinę lub tworzą bardzo małą strefę zahamowania wzrostu.

V+K Krążki

(vankomycin + colistin) Krążki diagnostyczne V+K DISK są przeznaczone do selektywnej izolacji *Neisseria meningitidis*. W miejscu dyfuzji antybiotyków (vankomycin + colistin) z krążka powstaje strefa oddziaływania częściowo selektywnego medium, które powoduje zahamowanie wzrostu otaczającej flory.

Nowobiocyna (Novobiocin)

Krażki diagnostyczne NOVOBIOCIN służą do różnicowania koagulazo-ujemnych gronkowców za pomocą testu wzrostowego. Test oparty jest na naturalnej oporności niektórych szczepów koagulazo-ujemnych gronkowców na nowobiocynę.

x - FAKTOR, v - FAKTOR, x+v - FAKTOR

Krażki diagnostyczne x-FAKTOR, v-FAKTOR oraz x+v FAKTOR przeznaczone są do prostej rutynowej identyfikacji *Haemophilus* spp. z materiału klinicznego. Przedstawiciele rodzaju *Haemophilus* zależne są od zewnętrznych czynników wzrostowych x (hemin) oraz v (NAD) w medium bez tych czynników. Testowane szczepy po inkubacji wykazują wzrost wyłącznie w otoczeniu krążka zawierającego zasadniczy wymagany czynnik.

NITROCEFİN

Krażki diagnostyczne NITROCEFİN przeznaczone są do szybkiego wykrywania enzymu β -laktamazy w przypadku *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus* spp., *Haemophilus influenzae* oraz bakterii beztlenowych. Zasada działania: Nitrocefina jest cefalosporyną chromogenną, którą cechuje skuteczne wykrywanie wszystkich znanych β -laktamaz. Powodują one hydrolizę wiązań amidowego w β -laktamowym pierścieniu nitrocefiny, co powoduje zmianę barwy z żółtej na czerwoną.

Krążki diagnostyczne MIKRO-LA-TEST®

Zalety krążków diagnostycznych MIKRO-LA-TEST®:

- w połączeniu z pozostałymi wyrobami MIKRO-LA-TEST® możliwość kompleksowej procedury oraz racjonalizacji badania
- proste podczas użytkowania
- oszczędność kosztów

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
50001517	BACITRACIN 10 UI	100	12
50001518	BACITRACIN S	100	10
50001522	OPTOCHIN	100	12
50001523	V+K DISK	100	12
50001697	NOVOBIOCIN	100	12
50001519	V-FAKTOR	100	12
50001520	X-FAKTOR	100	12
50001521	X+V FAKTOR	100	12
10010243	NITROCEFİN	50	10

Testy do badań mikrobiologicznych wody

Oprócz już wcześniej wymienionych, ogólnie używanych preparatów do identyfikacji bakterii, Erba Lachema oferuje preparaty MIKROLA-TEST® opracowane specjalnie do mikrobiologicznego badania wody. Testy te przeznaczone są do szybkiego, wstępnego określenia niektórych najważniejszych szczepów bakterii w wodzie, przy zastosowaniu metody filtracji membranowej. Testy te są bibułami filtracyjnymi, zawierającymi preparat wskaźnikowy do wykrywania swoistej aktywności bakteryjnej, ich średnica jest porównywalna z wymiarami filtrów membranowych. Zestaw umożliwia przeprowadzenie 15 oznaczeń.

mOXItest

Preparat mOXItest przeznaczony jest do szybkiego wykrycia obecności oksydazy cytochromowej oksydazo-dodatnich bakterii. Obecność enzymu cytochromoksydazy charakteryzuje się pojawieniem niebieskiego zabarwienia. Test przeprowadza się poprzez przeniesienie membranowego filtra zawierającego kolonie bakterii na mOXItest. Wynik odczytuje się do 1-2 minut.

Zalety mOXItestu:

- szybkość badania – wynik do 2 minut
- jakościowe określenie oksydazo-dodatnich bakterii w próbce wody
- łatwość wykonania

mCOLItest

Preparat mCOLItest przeznaczony jest do szybkiej jakościowej identyfikacji *Escherichia coli*. Zasada metody polega na wykryciu aktywności β -glukuronidazy, enzymu charakterystycznego dla *E.coli*. Enzym ten hydrolizuje substrat 4 – metylumbellipheryl - β – D – glukuronid, który zawarty jest w mCOLItest; powstający 4 – metylumbellipheron tworzy niebieską fluorescencję widoczną pod lampą UV.

Zalety mOXItestu:

- szybkość badania – wynik do 4 godzin, w porównaniu do standardowej hodowli na agarze
- pierwotna kultywacja filtrów membranowych na dowolnym agarze dla bakterii *E.coli*
- łatwość wykonania

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
10003341	mOXItest	15	12
10003342	mCOLItest	15	12
50001471	Lampa UV, 366 nm	50	10

Urządzenia oraz narzędzia pomocnicze do identyfikacji bakterii

MIKROLA[®]

System do automatyzowanej identyfikacji mikrobów

Biochemiczną identyfikację mikroorganizmów można realizować w laboratorium na 4 różnych poziomach:

- 1/ metody tradycyjne
- 2/ standaryzowane komercyjne zestawy identyfikacyjne
- 3/ półautomatyczny odczyt za pośrednictwem urządzenia oraz ocenę identyfikacji
- 4/ w pełni automatyczny system identyfikacyjny

Automatyzacja w identyfikacji oznacza znaczący krok w kierunku standaryzacji, przyspieszenia oraz większej wydajności w laboratorium mikrobiologicznym. Z powyższego powodu Erba Lachema s.r.o. oferuje, oprócz standaryzowanych zestawów identyfikacyjnych MIKRO-LA-TEST[®] także półautomatyczny system przeznaczony do obiektywnej biochemicznej identyfikacji bakterii za pomocą czytnika stosowany w codziennej praktyce.

CZYTNIK

Automatyczny odczyt reakcji przeprowadza się za pomocą wielokanałowych czytników:

LisaScan EM firmy Erba Mannheim lub Multiskan EX firmy Thermo Scientific. Sprawdzone uniwersalne urządzenia do odczytu 96-studzienkowych płytek do mikromiareczkowania znajdują także inne zastosowania: np. odczyty testów ELISA.

Standardową częścią dostawy urządzeń są programy Eli-LIMS (LisaSCAN EM) lub Ascent software (Multiskan EX) – do obróbki wyników pomiarów.

Nr kat.	Nazwa urządzenia
51001096	LisaScan EM
50001704	Multiskan EX

Vortex

Urządzenie VORTEX przeznaczone jest do homogenizacji zawiesiny mikrobialnej w próbówce.

Nr kat.	Nazwa urządzenia
50001529	VORTEX

Densi-La-Meter II

Densi-La-Meter II jest łatwym w użyciu instrumentem optycznym specjalnie zaprojektowanym do komfortowego i szybkiego oznaczania gęstości zawiesiny bakteryjnej. Urządzenie umożliwia standaryzację zawiesiny bakteryjnej, np. podczas identyfikacji bakteryjnej lub podczas oznaczania wrażliwości mikroorganizmów na substancje bakteriobójcze. Urządzenie działa na zasadzie pomiaru absorpcji optycznej, zmierzone wartości są wyświetlane bezpośrednio w jednostkach McFarlanda. Unikatową cechą aparatu jest automatyczne jednoczesne przeprowadzanie sześciu pomiarów jednej próbki z zawiesiną, co ogranicza błąd spowodowany niejednorodnością zawiesiny. Urządzenie może przeprowadzać pomiary zmętnienia w skali od 0 do 15 McFarlanda. Urządzenie dostarczane jest fabrycznie skalibrowane:

- 1/ kalibracja STANDARD na sterylne jednorazowe plastikowe próbki oferowane przez producenta dla tego urządzenia i
- 2/ kalibracja USER na szklane próbki zamykane na gwint metalowym korkiem, w których dostarczany jest nośnik zawiesiny dla zestawów Mikro-La-Test[®]. Sterylne plastikowe próbki jednorazowego użytku, na które fabrycznie skalibrowany jest densytometr, są sprzedawane osobno.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Ilość badań/op.	Ważność, miesięcy
50001529	Densi-La-Meter II		
50001530	Próbki dla Densi-La-Meter II	20	24

Urządzenia oraz narzędzia pomocnicze do identyfikacji bakterii

Mikro-La-Stepper

Pipeta do inokulacji testów identyfikacyjnych MIKRO-LA-TEST® oraz do innych zastosowań.

Pipeta do krokowej inokulacji Mikro-La-Stepper przeznaczona jest do szybkiej, standardowej oraz wygodnej inokulacji zestawów identyfikacyjnych MIKRO-LA-TEST oraz do pozostałych czynności dotyczących dozowania w laboratorium mikrobiologicznym. Za pośrednictwem 7 końcówek dozujących w zakresie objętości 10 – 5 000 µl oraz dzięki możliwości ustawienia 5 różnych objętości można przeprowadzić wymaganą ilość wcześniej wybranych kroków napełniania przy jednoczesnym jednym napełnieniu końcówki bez ponownego jej uzupełniania. Konstrukcja pipety oferuje wysoki komfort użytkownikowi podczas manipulacji jedną ręką. Do założenia największych końcówek, nr 6 oraz 7, należy stosować specjalny adapter*. Wszystkie końcówki są do dyspozycji w wykonaniu sterylnym i niesterylnym. Powtórne stosowanie końcówek dozujących w mikrobiologii umożliwia metoda sterylizacji chemicznej.

Mikro-La-Stepper

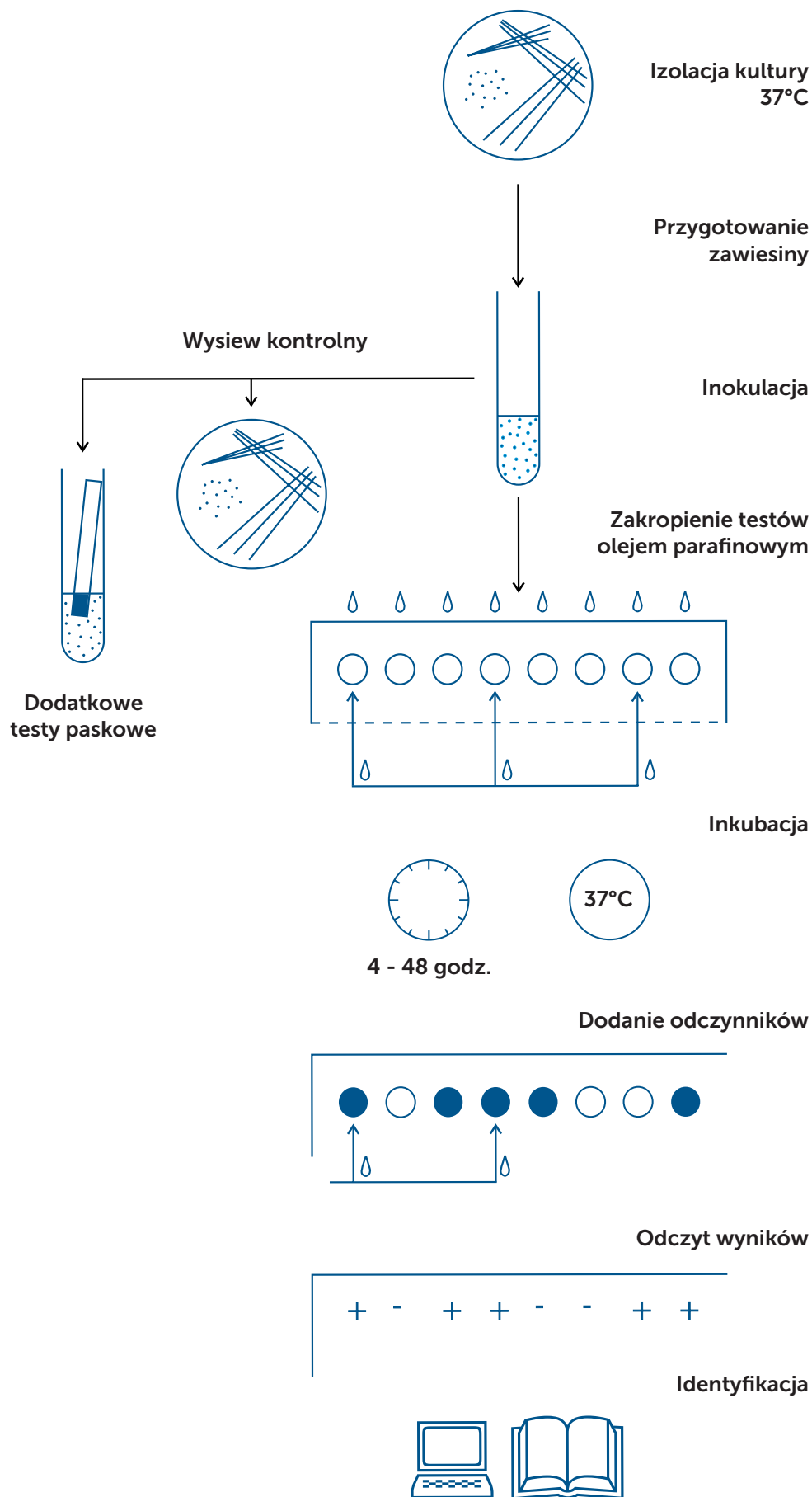
Krokowy 8-kanalowy moduł do inokulacji zawiesiny bakteryjnej.

Moduł wielokrokowy przeznaczony jest do użycia wraz z pipetą Mikro-La-Stepper do standardowej inokulacji testów identyfikacyjnych MIKRO-LA-TEST oraz do pozostałych zastosowań. Moduł poszerza możliwości zastosowania Mikro-La-Stepper. Krokowy 8-kanalowy moduł umożliwia przy jednokrotnym napełnieniu modułu dokładne, komfortowe i jednoczesne rozprowadzenie cieczy: 24x50 ml = 192 studzienek, 12x100 ml = 96 studzienek, 8x150 ml = 64 studzienek, 6x200 ml = 48 studzienek oraz 5x250 ml = 40 studzienek. Uniwersalna rękojeść pipety Mikro-La-Stepper jest do wspólnego zastosowania dla MULTISTEPER MODULE a także dla jednokanałowych końcówek Finntip Stepper.

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Objętości dozowania	Dokładność µl (%)	Powtarzalność CV%)	Ilość szt./op.
50001707	Mikro-La-Stepper 1				
50001555	Wieszak pipety 1				
50001554	Stojak 1				
50001556	Końcówka 0,5 ml	10 - 50	± 1,0	1,0 - 0,6	100
50001557	Końcówka 1,25 ml	25 - 125	± 0,8	0,8 - 0,5	100
50001558	Końcówka 1,25 ml sterylna			50	
50001513	Końcówka 2,5 ml	50 - 250	± 0,5	0,7 - 0,3	100
50001514	Końcówka 2,5 ml sterylna			50	
50001559	Końcówka 5 ml	100 - 500	± 0,3	0,5 - 0,2	50
50001560	Końcówka 5 ml sterylna				25
50001561	Końcówka 12,5 ml	250 - 1250	± 0,3	0,4 - 0,2	50
50001562	Końcówka 25 ml	500 - 2500	± 0,5	0,5 - 0,3	20
50001563	Końcówka 25 ml sterylna				10
50001564	Końcówka 50 ml	1000 - 5000	± 0,5	0,5 - 0,3	10
50001553	Multistepper module				
50001663	Multistepper końcówka sterylna	50-1500		960	
50001664	Multistepper końcówka		50-1500		400

* Adapter jest standardową częścią opakowania.

SCHEMAT SPOSOBU PRACY





Product webpage



MLT1010003PL



Erba Lachema s.r.o.

Karásek 1d, 621 00 Brno

Tel.: +420 517 077 111, fax: +420 517 077 077

E-mail: diagnostics@erbalachema.com

Przedstawicielstwo w Polsce:

ul. Szamocińska 21, 61-417 Poznań,

Tel. kom. +48 510 251 115, faks: +48 61 830 76 53,

e-mail: tvrdon@erbalachema.com

www.erbalachema.com

Wyłączny Dystrybutor w Polsce:

P.P.H.U. BOR-POL

Plac Jaśminu 2, 44-152 Gliwice

Tel.: (32) 270 61 35, fax: (32) 237 86 21

e-mail: borpol@borpol.com.pl

www.borpol.com.pl



Contact info / map