

**Pentru o Performanță Optimă în Diagnosticul Bolilor Infecțioase**

**Panel-uri Convenționale pentru  
Sistemul de Microbiologie MicroScan®**



**DADE BEHRING**

## Un Spectru Complet de Paneluri Standard pentru Îmbunătățirea Îngrijirii Pacienților

Sistemul de Microbiologie MicroScan® produs de Dade Behring rămâne dedicat misiunii sale de a oferi produse de vîrf pentru identificarea bacteriană și stabilirea antibiogramei, pentru că "nu toți microbii respectă regulile de joc". Bazați-vă pe MicroScan pentru a avea acces la experiența, cunoștințele și flexibilitatea necesare serviciului dumneavoastră de Microbiologie.



### Panelurile standard Gram-negative și Gram-pozitive pentru MicroScan®

**"Panelurile uscate, standard MicroScan demonstrează o excelență echivalentă cu pane-lurile de referință ale NCCLS la testarea concentrației minime inhibitorii pentru gatifloxacină și moxifloxacină la testarea culturilor proaspete. În plus, rezultatele au avut un grad mare de repetabilitate în cadrul aceluiași laborator dar și între laboratoare diferite."**  
**P. Iwen, R. Rennie, D. Ballou, și alții 2001<sup>1,2</sup>**

Ca și temelie a portofoliului de produse de identificare microbiană și antibiogramă pentru MicroScan®, panelurile standard (over-night), oferă soluții creative la problemele ridicate de fluxul de lucru al laboratorului:

meniu antimicrobian variat și actualizat, incluzînd linezolid, gatifloxacin și moxifloxacin

asigură detecția incipientă sau minimă a rezistenței microbiene

flexibilitate unică - puteți alege panel-uri doar pentru identificare, concentrație inhibitorie minimă sau combinația de identificare și antibiogramă

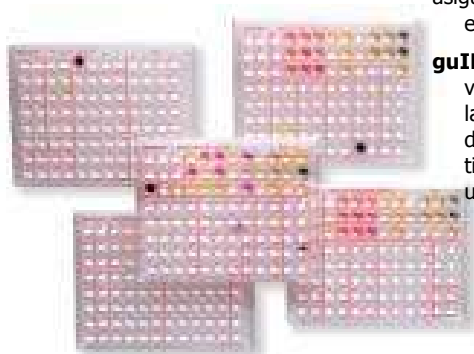
prelucrarea și interpretarea testelor se poate face manual sau folosind o mare varietate de analizoare MicroScan®

compatibilitate deplină cu Liniile Directoare NCCLS – toate panel-urile noi includ godeuri pentru screening ESBL (spectru extins beta lactamază). Nu sunt necesare teste de screening suplimentare.

sunt complementare tehnologiilor rapide

asigură identificare relevantă clinic folosind o bază de date extinsă de germeni gram-negativi și gram-pozitivi

**guIDE** - ghidul pentru selecția panelurilor Micro este accesibil via Internet și vă ajută să alegeți panelurile optime pentru laboratorul dumneavoastră; aceasta se realizează simplu, în doi pași, iar informația este accesibilă în format ușor de tipărit, ceea ce face ca alegerea panel-urilor să fie rapidă și ușoară.



Exemple de panel-uri standard, Gram-Negative pentru MicroScan®

## Configurații Antimicrobiene pentru Germeni Gram Negativi

Unități: µg/mL

Abr.	Antibiotic	B1017-119 Neg Combo 20	B1017-135 Neg Combo 21	B1017-136 Neg Combo 22	B1017-300 Neg Combo 30	B1017-301 Neg Combo 31	B1017-302 Neg Combo 32	B1017-138 Neg/Urine Combo 2	B1017-303 Neg/Urine Combo 33	B1017-304 Neg/Urine Combo 34	B1017-305 Neg/Urine Combo 35	B1017-78 Urine Combo 6	B1017-130 Neg BP Combo 11	B1017-131 Neg BP Combo 12	B1017-306 Neg BP Combo 30	B1017-307 Neg BP Combo 31	B1017-308 Neg MIC 30	B1017-309 Neg MIC +4
Ak	Amikacin	16-32	2, 8-32	2, 8-32	16-32	16-32	4-32	2, 8-32	16-32	8-32	8-32	2, 8-32	16-32	16-32	16-32	16-32	4-32	2-32
Aug	Amoxicilin/K Clavulanat	-	-	-	8/4-16/8	8/4-16/8	-	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	2/1-16/8
Am	Ampicilină	2-16	2-16	2-16	2-16	8-16	8-16	1-16, 128	2-16	2-16	2-16	1-16, 128	8-16	8-16	8-16	8-16	2-16	-
A/S	Ampicilină / Sulbactam	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	-	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	1/0,5-16/8
Azt	Aztreonam	-	8-16	8-16	8-16	8-16	8-16	-	8-16	-	-	-	8-16	8-16	8-16	8-16	4-16	1-16
Cfm	Cefamandole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8-16	-	-	-	-	-
Cfz	Cefazolin	4-16	2-16	2-16	2-16	2-16	4-16	8-16	8-16	4-16	8-16	8-16	8-16	8-16	8-16	8-16	2-16	-
Cpe	Cefepime	4-16	2-16	-	2-16	2-16	2-16	-	8-16	4-16	8-16	-	8-16	-	8-16	8-16	2-16	1-16
Cfp	Cefoperazone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16-32	16-32	-	-	-	-
Cft	Cefotaxime	4-32	4-32	4-32	-	4-32	4-32	-	8,32	8,32	4-8, 32	-	8, 32	8, 32	8, 32	8, 32	8, 32	2-32
Ctn	Cefotetan	16-32	-	-	4-32	-	16-32	-	-	16-32	-	-	16-32	16-32	16-32	16-32	4-32	-
Cfx	Cefoxitin	-	2-16	2-16	-	8-16	-	-	-	-	-	-	-	8-16	8-16	8-16	8-16	2-16
Cpd	Cefpodoxime	1-4	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1-4
Caz	Ceftazidime	2-16	8-16	8-16	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16	4-16	2-16	2-16	8-16	8-16	8-16	8-16	2-16	1-16
Cz	Ceftizoxime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,32	-	8,32	8,32	8,32	2-32
Cax	Ceftriaxone	8-32	4-32	4-32	4-32	4-32	8, 32	4-32	8-32	8-32	4-32	4-32	8,32	8,32	8,32	8,32	4-32	2-32
Crn	Cefuroxime	4-16	4-16	4-16	4-16	4-16	4-16	2-16	4-16	4-16	4-16	2-16	4-16	4-16	4-16	4-16	2-16	2-16
Cf	Cephalothin	8-16	8-16	8-16	8-16	-	-	8-64	8-16	-	8-16	8-64	8-16	8-16	8-16	8-16	2-16	-
C	Cloramfenicol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8-16	-	8-16	-	8-16	-
Cp	Ciprofloxacin	0,5-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-4	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	0,5-2	0,25-2
ESBL	Screening ESBL	-	-	-	a, b	a, b	a, b	-	a, b	a, b	a, b	-	-	-	a, b	a, b	a, b	-
Gat	Gatifloxacină	-	-	-	2-4	2-4	2-4	-	2-4	0,5-4	-	-	-	-	2-4	2-4	2-4	0,5-4
Gm	Gentamicină	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	2-8	1-8	1-8	4-8	4-8	4-8	4-8	1-8	-
Imp	Imipenem	1-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	1-8	4-8	1-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	1-8	0,5-8
Lvx	Levofloxacin	-	-	0,5-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	1-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	0,5-4
Lmf	Lomefloxacin	-	-	-	-	-	2-4	-	-	-	-	2-4	2-4	-	-	-	-	-
Mer	Meropenem	-	-	1-8	-	-	4-8	-	-	2-8	-	-	-	4-8	4-8	-	1-8	1-8
Mz	Mezlocilin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,64	16,64	-	-	-	-
Mxf	Moxifloxacin	-	-	-	-	-	2-4	-	-	-	-	-	-	-	2-4	-	-	0,5-4
Nt	Netilmicin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8-16	-	8-16	-	-
Fd	Nitrofurantoin	-	-	-	-	-	-	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	-
Nxn	Norfloxacin	-	-	-	-	-	4-8	-	4-8	-	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	-
Ofi	Ofloxacin	1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-4	-	-	-	-	-	-
Pi	Piperacilin	16-64	8-64	8-64	16, 64	16, 64	16, 64	8-64	8-64	-	16, 64	8-64	16, 64	16, 64	16, 64	16, 64	8-64	-
P/T	Piperacilin / Tazobactam	16-64	8-64	-	8-64	8-64	8-16, 64	-	16, 64	16-64	8-64	-	16, 64	-	16, 64	16, 64	8-64	4-64
Sx	Sulfametoxazol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	-	-	-	-	-	-
Te	Tetracilină	-	-	-	-	-	-	1-8	4-8	-	4-8	1-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	-
Ti	Ticarcilină	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16, 64	-	16, 64	-	-	-
Tim	Ticarcilină / Clavulanat de K	16-64	-	-	-	16-64	16, 64	-	16, 64	16, 64	16, 64	-	16, 64	16, 64	16, 64	16, 64	8- 64	4-64
To	Tobramicină	4-8	1-8	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8	4-8	2-8	1-8	4-8	4-8	4-8	4-8	1-8	-
T	Trimetoprim	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	8	8	8	-	-	-	-
T / S	Trimetoprim / Sulfametoxazol	2/38	2/38	2/38	2/38	2/38	2/38	0,5/9,5, 2/38	2/38	2/38	0,5/9,5, 2/38	0,5/9,5, 2/38	2/38	2/38	2/38	2/38	2/38	0,5/9,5, 2/38
Total Antibiotice / Panel		21	20	20	21	21	22	21	25	21	23	21	32	32	30	30	29	21

ESBL a = Cefpodoxime 4 µg/mL ESBL b = Ceftazidime 1 µg/mL

# Configurații Antimicrobiene - Germeni Gram Pozitivi

Unități: µg/mL

Abr.	Antibiotic	B1017-124 Poz Combo 12	B1017-200 Poz Combo 20	B1017-201 Poz Combo 21	B1017-203A Poz MIC 20A	B1017-125 Poz BP Combo 9	B1017-202 Poz BP Combo 20	B1017-109 MICroSTREP™
Ak	Amikacin	-	-	-	-	16-32	-	-
Aug	Amoxicilin / Clavulanat de K	4/2	4/2	4/2	2/1-4/2	4/2	4/2	-
Am	Ampicilină	0,25-8	0,25-0,5, 2-8	0,25-0,5, 2-8	0,25-0,5, 2-8	0,25, 2-8	0,25, 2-8	0,03-8
A/S	Ampicilină / Sulbactam	-	-	8/4-16/8	4/2-16/8	8/4-16/8	8/4-16/8	-
Azi	Azithromycin	-	-	-	-	2-4	2-4	-
Cfz	Cefazolin	2-16	2-16	2-16	2-16	8-16	8-16	-
Cpe	Cefepime	-	-	-	-	8-16	8-16	-
Cft	Cefotaxime	8-32	-	-	-	8, 32	8, 32	0,03-2
Cax	Ceftriaxone	-	-	4-32	4-32	8,32	8, 32	0,03-2
Crn	Cefuroxime	-	-	-	-	4-16	-	-
Cf	Cephalothin	8-16	-	-	8-16	8-16	8-16	-
C	Cloramfenicol	-	8-16	-	4-16	8-16	8-16	0,25-16
Cp	Ciprofloxacin	1-2	1-2	1-2	0,25-2	1-2	1-2	-
Cl	Clarithromycin	0,25-0,5	-	-	-	-	-	-
Cd	Clindamycin	0,25-2	0,25-2	0,25-2	0,25-2	0,5-2	0,5-2	0,03-1
E	Erythromycin	0,25-4	0,5-4	0,5-4	0,5-4	0,25-0,5, 4	0,5, 4	0,03-1
Gat	Gatifloxacină	-	-	2-4	0,5-4	-	2-4	-
Gm	Gentamicină	1-8	1-8	1-8	1-8	4-8	4-8	-
GmS	Gentamicin Synergy Screen	500	500	500	500	500	500	-
Imp	Imipenem	4-8	1-8	-	1-8	4-8	4-8	-
Lvx	Levofloxacin	-	2-4	2-4	0,5-4	2-4	2-4	-
Lzd	Linezolid	-	0,5-4	0,5-4	0,5-4	-	2-4	-
Mer	Meropenem	-	-	-	-	4-8	-	-
Mxf	Moxifloxacin	-	-	-	0,5-4	-	2-4	-
Fd	Nitrofurantoin	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	32-64	-
Nxn	Norfloxacin	4-8	-	4-8	-	4-8	4-8	-
Ofi	Ofloxacin	-	-	-	-	-	2-4	-
Ox	Oxacilină	0,5-4	0,25-2	0,25-2	0,25-2	1-2	0,25, 1-2	-
P	Penicilină	0,03-8	0,03, 0,12- 0,25, 2, 8	0,03, 0,12- 0,25, 2, 8	0,03, 0,12-0,25, 2, 8	0,03, 0,12- 0,25, 2, 8	0,03, 0,12-0,25, 2, 8	0,03-4
P/T	Piperacilin / Tazobactam	-	1-8	-	1-8	8	4-8	-
Rif	Rifampicină	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	-
Sfx	Sparfloxacină	-	-	-	-	0,5-1	-	-
StS	Streptomicină Synergy Screen	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-
Syn	Synercid	-	0,25-2	0,25-2	0,25-2	-	1-2	-
Te	Tetracilină	2-8	4-8	4-8	1-8	4-8	4-8	0,06-8
Tim	Ticarcilină / Clavulanat de K	-	-	-	-	8	-	-
T / S	Trimetoprin / Sulfametoxazol	2/38	2/38	2/38	0,5/9,5, 2/38	2/38	2/38	0,06/1,15-4/76
Va	Vancomicină	2-16	2-16	2-16	2-16	4, 16	2-4, 16	0,03-4
Total Antibiotice / Panel		21	22	23	27	32	32	10

## O Bază de Date Extensivă pentru Identificarea Micro-Organismelor

### Gram Negativi

#### Fermentatori de Glucoză

Aeromonas hydrophila grup  
Cedecea davisae  
Cedecea lapagei  
Cedecea neteri  
Cedecea specie 3  
Cedecea specie 5  
Chromobacterium violaceum  
Chryseobacterium indologenes  
Chryseobacterium meningosepticum  
Citrobacter amalonaticus  
Citrobacter freundii  
Citrobacter koseri  
Edwardsiella tarda  
Enterobacter aerogenes  
Enterobacter agglomerans grup  
(Enterobacter agglomerans)  
Enterobacter amnigenus 1  
Enterobacter amnigenus 2  
Enterobacter asburiae  
Enterobacter cancerogenus  
(Enterobacter taylorae)  
Enterobacter cloacae

Enterobacter gergoviae  
Enterobacter intermedium  
Enterobacter sakazakii  
Escherichia coli  
Escherichia fergusonii  
Escherichia hermannii  
Escherichia vulneris  
Ewingella americana  
Hafnia alvei  
Klebsiella ornithinolytica  
Klebsiella oxytoca  
Klebsiella ozaenae  
Klebsiella pneumoniae  
Klebsiella rhinoscleromatis  
Kluyvera ascorbata  
Kluyvera cryocrescens  
Leclercia adecarboxylata  
Leminorella species  
Moellerella wisconsensis  
Morganella morgani  
Pasteurella aerogenes  
Pasteurella multocida  
Pasteurella-Actinobacillus specie

Plesiomonas shigelloides  
Proteus mirabilis  
Proteus penneri  
Proteus vulgaris  
Providencia alcalifaciens 1-2  
Providencia rettgeri  
Providencia rustigianii  
Providencia stuartii  
Providencia stuartii Urea (+)  
Salmonella choleraesuis  
Salmonella paratyphi A  
Salmonella species  
Salmonella typhi  
Salmonella/arizonae  
Serratia fonticola  
Serratia liquefaciens  
Serratia marcescens  
Serratia odorifera 1  
Serratia odorifera 2  
Serratia plymuthica  
Serratia rubidaea  
Shigella sonnei  
Shigella species

Tatumella ptyseos  
Vibrio alginolyticus  
Vibrio cholerae  
Vibrio damsela  
Vibrio fluvialis  
Vibrio hollisae  
Vibrio mimicus  
Vibrio parahaemolyticus  
Vibrio vulnificus  
Yersinia enterocolitica group  
Yersinia pestis  
Yersinia pseudotuberculosis  
Yersinia ruckeri  
Yokenella regensbergi

## Gram Pozitivi

### Stafilococi și alții

Listeria monocytogenes  
Micrococcus și genuri înrudite (Micrococcus specie)  
Staphylococcus aureus  
Staphylococcus auricularis  
Staphylococcus capitis ss. capitis  
Staphylococcus capitis ss. ureolyticus  
Staphylococcus cohnii ss. cohnii  
Staphylococcus cohnii ss. urealyticus  
Staphylococcus epidermidis  
Staphylococcus haemolyticus  
Staphylococcus hominis ss. hominis  
Staphylococcus hominis ss. novobiosepticus  
Staphylococcus hyicus  
Staphylococcus intermedius  
Staphylococcus lugdunensis  
Staphylococcus saprophyticus  
Staphylococcus schleiferi  
Staphylococcus sciuri  
Staphylococcus simulans  
Staphylococcus warneri  
Staphylococcus xylosus

### Streptococci

Aerococcus viridans  
Enterococcus avium  
Enterococcus casseliflavus  
Enterococcus durans/hirae  
Enterococcus faecalis  
Enterococcus faecium  
Enterococcus gallinarum  
Enterococcus raffinosus  
Leuconostoc (specia)  
Pediococcus (specia)  
Streptococcus agalactiae-grup B  
Streptococcus bovis  
Beta-hemolytic Streptococcus non-grup A, non-grup B  
Streptococcus milleri (grup)  
Streptococcus mitis (grup)  
Streptococcus mutans  
Streptococcus pneumoniae  
Streptococcus pyogenes  
Streptococcus salivarius  
Streptococcus sanguis

### Opțional sunt disponibile panel-uri de identificare la nivel de grup pentru:

Grupul Viridans streptococcus  
Grupul Enterococcus faecium  
Staphylococcus hominis  
Staphylococcus capitis  
Staphylococcus cohnii



**Coperta:** Micrograf colorat al bacteriei Escherichia coli. realizată cu microscopul electronic.

#### Bibliografie:

1. Iwen P, Rennie R, Ballou D, et al. Multicenter evaluation of moxifloxacin and gatifloxacin comparing a MicroScan Dried Overnight Panel with an NCCLS reference panel. Abstracts of 101st Annual Meeting of the American Society for Microbiology. American Society for Microbiology. 2001; 220. Abstract C-297.
2. Ballou D, Rennie R, Iwen P, et al. Comparison of a MicroScan Dried Overnight Panel to an NCCLS reference panel for antimicrobial susceptibility testing of linezolid in a multicenter study. Abstracts of 101st Annual Meeting of the American Society for Microbiology. American Society for Microbiology. 2001; 171; Abstract C-100.

**DADE BEHRING**

**Fiecare minut al fiecărei zile™**