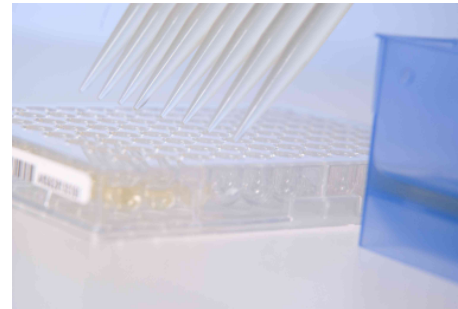


MICRONAUT-S β -Laktamase VI

Phänotypischer Nachweis in einem System

MBL	Metallo- β -Laktamase
ESBL	Extended-Spectrum β -Laktamase
KPC	Klebsiella pneumoniae Carbapenemase
AMP-C	Aminopenicillin inaktivierende Cephalosporinase



- ▼ Resistenzbestimmung aller relevanten gramnegativen Bakterien (Enterobakterien, Aeromonaden, Nonfermenter) gegenüber 5 Antibiotika und 7 Antibiotika-Kombinationen im Standard- Mikrodilutionsverfahren.
- ▼ Phänotypischer Nachweis von **MBL** (Metallo- β -Laktamasen) durch Resistenzbestimmung gegenüber Meropenem als Monosubstanz und in Kombination mit dem divalenten Kationen Chelator EDTA
- ▼ Phänotypischer Nachweis von **ESBL** (Extended Spectrum β -Laktamasen) durch die Empfindlichkeitsprüfung mit 3 Breitspektrum-Cephalosporinen und deren Kombination mit Clavulansäure
- ▼ Phänotypischer Nachweis von **KPC** (Klebsiella pneumoniae Carbapenemase) durch Resistenzbestimmung gegenüber Meropenem als Monosubstanz und in Kombination mit 3-Amino-Phenyl-Borat (3- APB)
- ▼ Phänotypischer Nachweis von **AMP-C** (Aminopenicillin inaktivierende Cephalosporinase) durch die Empfindlichkeitsprüfung mit 2 Breitspektrum-Cephalosporinen und deren Kombination mit 3-Amino-Phenyl-Borat (3- APB)
- ▼ Auswertung und Interpretation sowohl nach visueller als auch nach automatischer Ablesung
- ▼ MICRONAUT-Software zur Auswertung und Interpretation nach automatischer Ablesung mit:
 1. Angabe bestätigter Resistenzmechanismen (ESBL/ MBL/ KPC/ AMP-C) durch MHK-Quotientenberechnung
 2. Phänotypische Bestätigung von Resistenzmechanismen auch bei Ausprägung multipler β -Laktamasen

MICRONAUT-S β -Laktamase VI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Kürzel	Antibiotikum
A	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	COX	CEP	Cefepim
	32	32/4	32	32/4	32	32	32/4	32	128	32	32	64	CMC	Cefepim/ Clavulansäure
B	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	COX	CAZ	Ceftazidim
	16	16/4	16	16/4	16	16	16/4	16	64	16	16	32	CZC	Ceftazidim/ Clavulansäure
C	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	COX	CZB	Ceftazidim + 350 μ g/ml 3-APB
	8	8/4	8	8/4	8	8	8/4	8	32	8	8	16	CTX	Cefotaxim
D	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	COX	C/C	Cefotaxim/ Clavulansäure
	4	4/4	4	4/4	4	4	4/4	4	16	4	4	8	CTB	Cefotaxim + 350 μ g /ml 3-APB
E	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	COX	MER	Meropenem
	2	2/4	2	2/4	2	2	2/4	2	8	2	2	4	MEE	Meropenem + 0,4 mM EDTA
F	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	GC/B	MEB	Meropenem + 350 g/ml 3- APB
	1	1/4	1	1/4	1	1	1/4	1	4	1	1		COX	Cefoxitin
G	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	GC/E	GC/B	Wachstumskontrolle + 350 μ g/ml 3-APB
	0,5	0,5/4	0,5	0,5/4	0,5	0,5	0,5/4	0,5	2	0,5	0,5		GC/E	Wachstumskontrolle + 0,4 mM EDTA
H	CEP	CMC	CAZ	CZC	CZB	CTX	C/C	CTB	MER	MEE	MEB	GC	GC	Wachstumskontrolle
	0,25	0,25/4	0,25	0,25/4	0,25	0,25	0,25/4	0,25	1	0,25	0,25			