



MICRONAUT-S MDR MRGN-Screening

MHK-Platte zur Empfindlichkeitsprüfung von multi-resistenten gramnegativen Bakterien (Multi Drug Resistance-Phänotyp)

NEU ► Erweitertes Antibiotikaspektrum durch Einführung von Meropenem Screening-Konzentrationen für eine verbesserte Detektion von OXA-48 like Type D-Carbapenemasen

NEU ► Erweitertes Antibiotikaspektrum durch Einführung der neuen Antibiotika-Kombinationen Ceftazidim/Avibactam und Ceftolozan/Tazobactam

Die Platte MICRONAUT-S MDR MRGN-Screening liefert basierend auf dem Mikrodilutionsverfahren die phänotypische Detektion klinisch relevanter Resistenzmechanismen (inkl. des Nachweises von Cephalosporinasen und Carbapenemasen) bei Enterobakterien und Nonfermentern.

- ▶ Resistenzbestimmung aller relevanten gramnegativen Bakterien (Enterobakterien, Aeromonaden, Nonfermenter) gegenüber Antibiotika und Antibiotika-Kombinationen im Standard-Mikrodilutionsverfahren.
- ▶ Resistenzbestimmung aller relevanten gramnegativen Bakterien (Enterobakterien, Aeromonaden, Nonfermenter) gegenüber Antibiotika und Antibiotika-Kombinationen (inkl. Ceftazidim/Avibactam und Ceftolozan/Tazobactam) 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 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 dem Breitspektrum-Cephalosporin Ceftazidim und dessen Kombination mit 3-Amino-Phenyl-Borat (3- APB)
- ▶ Detektion von OXA-48 like Typ D Carbapenemasen durch die Bestimmung der High-Level Temocillin-Resistenz und Erfassung der Low-Level Carbapenem-Resistenz gegenüber Meropenem
- ▶ Auswertung kann sowohl nach visueller als auch nach automatischer Ablesung und die Interpretation kann nach EUCAST- oder CLSI-Kriterien erfolgen
- ▶ MICRONAUT-Software zur Auswertung und Interpretation nach automatischer Ablesung mit Angabe bestätigter Resistenzmechanismen (MBL | KPC | AMP-C | Oxa-48) durch MHK-Quotientenberechnung und Temocillin High-Level Resistenz