

NEU!

hyplex[®] CarbOxa ID

Multiplex - PCR zum Nachweis von OXA - Carbapenemasen produzierender Bakterien



hyplex[®] CarbOxa ID

- **Eindeutige Identifikation OXA-Carbapenemasen produzierender Bakterien durch Nachweis der OXA - 23, OXA - 40 und OXA - 58 Familien**
- Aus Kulturmaterial, Anreicherungen oder Abstrichtupfer durchführbar
- Einfache Testdurchführung, automatisierbar
- Individuelle Testzusammenstellung
- **Direkt aus Blutkultur durchführbar !**
- **CE**

Acinetobacter baumannii ist ein opportunistischer Krankheitserreger, der in den letzten 15 Jahren als Erreger von nosokomialen Infektionen enorm an Bedeutung gewonnen hat. Der Erreger verursacht speziell bei schwer kranken Patienten von Intensivstationen (ICUs) eine Vielzahl von Infektionen wie Pneumonien, Sepsis, Wundinfektionen, Harnwegsinfektionen und post-neurochirurgische Hirnhautentzündungen. Die extensive Verwendung von Antibiotika in den Krankenhäusern hat dazu beigetragen, dass vermehrt multiresistente *A. baumannii* – Stämme auftreten, die gegen ein weites Spektrum von Antibiotika inklusive der neuen Breitspektrum β -Laktame, Aminoglykoside und Fluoroquinolone unempfindlich sind.

Carbapeneme zeigen eine starke Wirkung gegen *Acinetobacter* und werden oft zur Behandlung gegen Infektionen, verursacht durch multiresistente *A. baumannii* – Isolate eingesetzt. Allerdings entwickeln *Acinetobacter* durch verschiedene Mechanismen wie verminderte Permeabilität, Überexpression von Efflux – Pumpen und Produktion von Carbapenemasen Resistenzen gegen Carbapeneme.

In letzter Zeit wird die Carbapenem – Resistenz zunehmend der Produktion von Carbapenemasen zugeschrieben, die entweder Carbapenem-hydrolysierende Oxacillinasen (Ambler Klasse D) oder, wenn auch seltener, Metallo- β -Laktamasen (MBLs; Ambler Klasse B) sind.

Klasse D Carbapenemasen, die bislang bei *A. baumannii* gefunden wurden, gehören zu vier verschiedenen Gruppen (**OXA - 23, OXA - 40, OXA - 58** und das intrinsische OXA-51-like). MBLs vom IMP-, VIM- und SIM-Typ wurden ebenfalls bei *A. baumannii* Isolaten mit reduzierter Empfindlichkeit gegen Carbapeneme gefunden.

Ausbrüche von Carbapenem - resistenten *A. baumannii* Stämmen wurden in verschiedenen Regionen, inklusive Amerika, Europa und in Fernost dokumentiert.

Mit dem **hyplex® CarbOxa ID** können OXA - Carbapenemasen produzierende Bakterien durch Nachweis der **OXA - 23**, **OXA - 40** und **OXA - 58** Familien innerhalb von **2 bis 4 Stunden** aus **Blutkulturen**, Kulturmaterial, Anreicherungen oder Abstrichtupfern eindeutig nachgewiesen werden.

Produkt	Beschreibung	Tests/ Packung	Best.-Nr.
hyplex® CarbOxa ID PCR-Modul	Reagenzien für Multiplex-PCR	1 Kit 96 Tests	3880
hyplex® CarbOxa ID Hybridisierungs-Modul <i>A. baumannii</i>	Spezifische Oligonukleotid-Sonden zur reversen Hybridisierung	1 Kit 96 Tests	3881
hyplex® CarbOxa ID Hybridisierungs-Modul OXA - 23 Familie	Spezifische Oligonukleotid-Sonden zur reversen Hybridisierung	1 Kit 96 Tests	3882
hyplex® CarbOxa ID Hybridisierungs-Modul OXA - 40 Familie	Spezifische Oligonukleotid-Sonden zur reversen Hybridisierung	1 Kit 96 Tests	3883
hyplex® CarbOxa ID Hybridisierungs-Modul OXA - 58 Familie	Spezifische Oligonukleotid-Sonden zur reversen Hybridisierung	1 Kit 96 Tests	3884
Lyse-Puffer	Puffer zur DNS-Präparation	60 ml	3950
hyplex® Prep Modul	Zur Isolierung genomischer DNS aus klinischen Materialien	50 Präparationen	3951
Filtrationsfläschchen	Zur DNS-Präparation	20 St.	3957

Weitere Informationen finden Sie unter www.hyplex.info