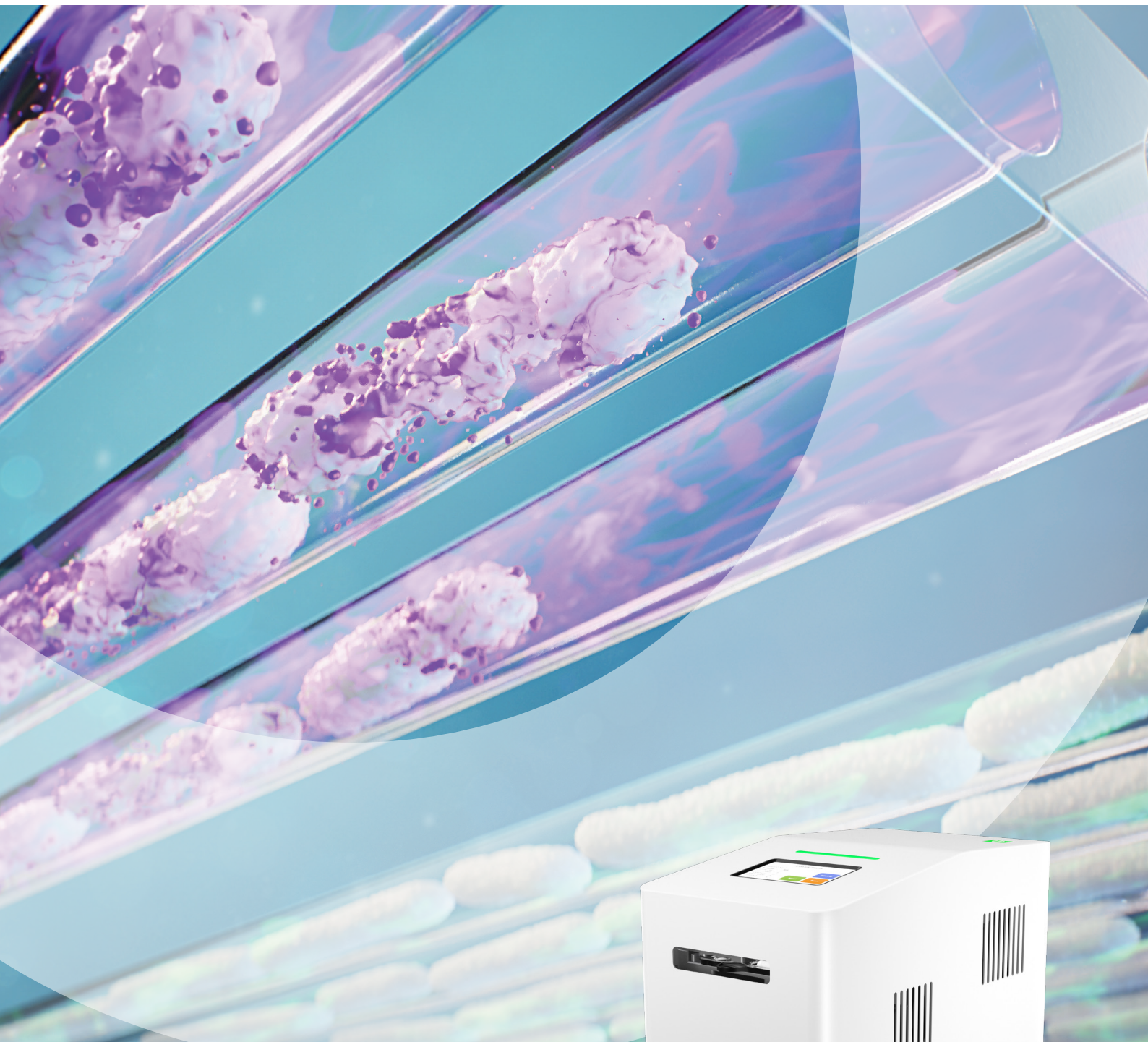


Patientennahe antimikrobielle Empfindlichkeitstestung

PA-100 AST System



Patientennahe Diagnostik von Harnwegsinfektionen und antimikrobielle Empfindlichkeitstestung (AST)

Mit dem PA-100 AST System können Antibiotogramme für Urinproben innerhalb von 45 Minuten bereitgestellt werden. Bereits nach 15 Minuten erfolgt die Bestimmung einer Bakteriurie. Die phänotypische AST läuft in einem Nanofluidik-System ab. Bakterien werden in Nanokanälen verschiedenen Antibiotika in unterschiedlichen Konzentrationen ausgesetzt, das Wachstum wird mittels Phasenkontrastmikroskopie analysiert. Aufgrund des Designs der Testkassette PA-AST Panel U-0501, die alle benötigten Bestandteile wie Wachstumsmedium und Antibiotika enthält, ist ein sicheres, kontaminations-freies Arbeiten möglich.



Ihre Vorteile

- Ergebnis für Bakteriurie innerhalb von 15 min
- Ergebnis für AST innerhalb von 45 min
- AST basierend auf phänotypischen Merkmalen
- Innovatives Lab-on-a-Chip-System
- Wartungsfrei, sicher und einfach zu bedienen
- Keine mikrobiologischen Fachkenntnisse erforderlich
- Ergebnisse entsprechen EUCAST-Standards



Ausgewählte Spezifikationen

Technologie	Nanofluidik, Phasenkontrastmikroskopie
Zeit bis Ergebnis	Bakteriurie: 15 min AST: 30 – 45 min
Ergebnisformat AST	[S] Sensibel [R] Resistent [I] Sensibel, erhöhte Exposition
Antibiotika für AST	Amoxicillin/Clavulansäure Ciprofloxacin Fosfomycin Nitrofurantoin Trimethoprim
AST geprüft für	<i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Proteus mirabilis</i> <i>Staphylococcus saprophyticus</i> <i>Enterococcus faecalis</i>
Wachstumsmedium	Mueller-Hinton-Bouillon II
Probenanforderungen	400 µL frische Mittelstrahl-Urinprobe, Zeit seit Entnahme < 30 min
Zubehör	Barcode-Leser, Drucker
Abmessungen/Gewicht	200 × 220 × 360 mm / 13 (B × H × T / kg)

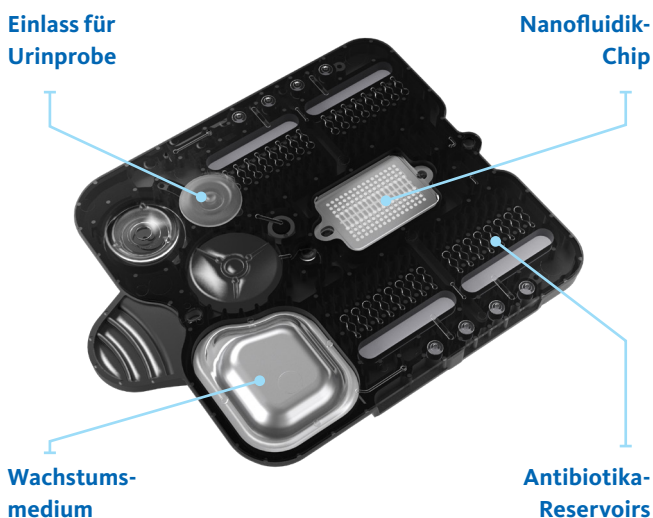


Abb. Testkassette des PA-100