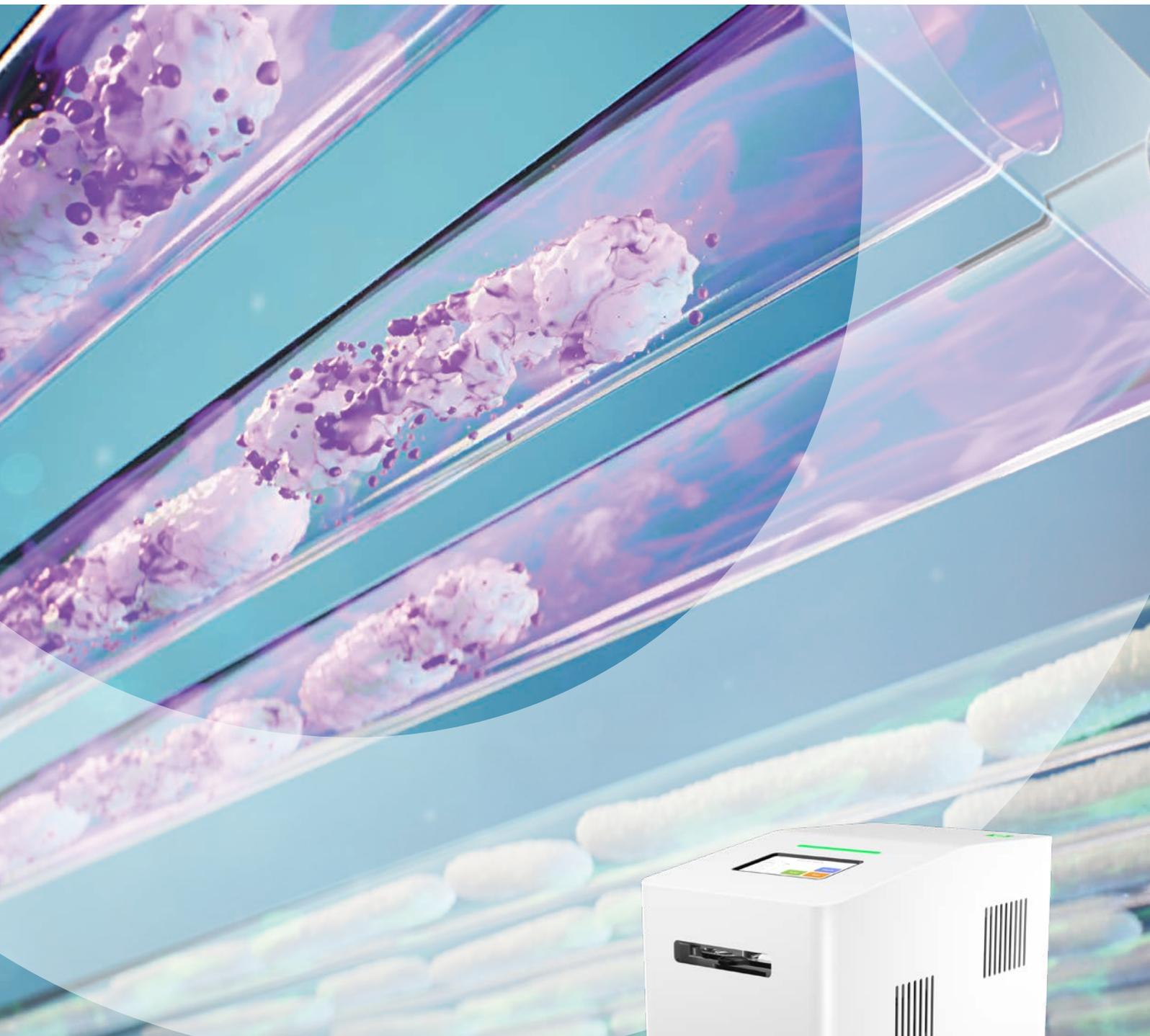


Patientennahe antimikrobielle Empfindlichkeitstestung

# PA-100 AST System



Together for a better  
healthcare journey

# 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, kontaminationsfreies 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



Einlass für Urinprobe

Nanofluidik-Chip

Wachstumsmedium

Antibiotika-Reservoirs



Abb. Testkassette des PA-100

## Ausgewählte Spezifikationen

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

Vertrieb Österreich: Sysmex Austria GmbH · [www.sysmex.at](http://www.sysmex.at)

Hersteller: Sysmex Astrego AB · [www.astrego.se](http://www.astrego.se)

Die für Ihre Region zuständige Sysmex Niederlassung finden Sie unter [www.sysmex-europe.com/contacts](http://www.sysmex-europe.com/contacts)

[www.sysmex.at/pa100](http://www.sysmex.at/pa100)