

Reagenzdisks

# Piccolo Xpress®



Die Piccolo Xpress® Reagenzdisks enthalten Komponenten, die in allen Phasen der Probenanalyse in die optischen, elektronischen und mechanischen Funktionen des Analysesystems einbezogen werden.

Der Barcode auf der Disk-Oberseite enthält das Testprofil, die Chargennummer, das Verfallsdatum und die methodenspezifischen Kalibrierungsfaktoren. Zu Beginn jeder Messung wird die Integrität aller Daten kontrolliert.

Eine speziell entwickelte Flüssigkeitstechnik sorgt unter anderem für die exakte Verteilung der verdünnten Probe auf die Reaktionsküvetten an der Außenseite der Disk. Die Reagenzdisks enthalten zudem Überlaufküvetten zum Auffangen überschüssiger Flüssigkeit.

Jede Küvette erfüllt eine spezifische Funktion. Während der Messung werden folgende Überprüfungen durchgeführt:

- Signaljustierung für die Optimierung der Sensitivität (Absorptionsminimum)
- Quantifizierung des Hintergrundrauschens der elektronischen Komponenten, welches die Präzision der Messung sicherstellt (Absorptionsmaximum)
- Kontrolle der Systemküvetten (Küvette nur mit Verdünnungspuffer gefüllt)
- Überprüfung der Proben- und Verdünnungspuffermengen
- Verifikation, dass alle Reaktionsküvetten von verdünnter Probe erreicht wurden
- Hämolytische, ikterische und lipämische Proben werden automatisch erkannt und Ergebnisse entsprechend indiziert

Die Küvetten enthalten unter anderem:

- Reagenzien-Beads für die chemische Qualitätskontrolle (QC)
- QC-Beads für die Optikkontrolle
- Analytspezifische, lyophilisierte Reagenzien-Beads

Fachbereich	General Chemistry 13	MetLyte 8 Panel	MetLyte Plus CRP	General Chemistry 6	Liver Panel Plus	Hepatic Function Panel	Electrolyte Panel	Basic Metabolic Panel	Basic Metabolic Panel Plus	Comprehensive Metabolic Panel	Lipid Panel Plus	Renal Function Panel	BioChemistry Panel Plus	Amlyte 13	MetLac 12 Panel
Hepatologie					■	■									■
Gastroenterologie					■	■									
Allgemeinmedizin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diabetologie									■		■	■			■
Kardiologie			■				■				■		■	■	
Nephrologie			■									■	■	■	■
Urologie			■						■			■	■	■	■
Notfallmedizin	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■
Transplantationsmedizin					■	■						■	■		
Sportmedizin	■	■	■	■			■	■	■	■				■	■
Geriatric	■	■	■	■			■	■	■	■			■	■	■



Parameter	General Chemistry 13	MetLyte 8 Panel	MetLyte Plus CRP	General Chemistry 6	Liver Panel Plus	Hepatic Function Panel	Electrolyte Panel	Basic Metabolic Panel	Basic Metabolic Panel Plus	Comprehensive Metabolic Panel	Lipid Panel Plus	Renal Function Panel	BioChemistry Panel Plus	Amlyte 13	MetLac 12 Panel
Alanin-Aminotransferase (ALT / GPT)	■			■	■	■				■	■		■	■	
Albumin (ALB)	■				■	■				■		■	■	■	■
Alkalische Phosphatase (AP / ALP)	■				■	■				■			■		
Amylase (AMY)	■				■								■		
Aspartat-Aminotransferase (AST / GOT)	■			■	■								■		
Blut-Harnstoff-Stickstoff* (BUN)	■	■	■	■									■		
Calcium (Ca 2+)	■												■		
Chlorid (CL-)		■	■				■	■	■	■		■			■
Cholesterin (CHOL)											■				
C-reaktives Protein (CRP)			■										■	■	
Creatinkinase (CK)		■	■											■	
Direktes Bilirubin (DBIL)						■									
Gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	■			■	■								■		
Gesamteiweiß (GE / TP)	■				■	■				■			■		
Gesamtkohlendioxid (tCO2)		■	■				■	■	■	■		■			■
Glucose (GLU)	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■
Harnsäure (HS / UA)	■												■		
High-Density-Lipoprotein (HDL)											■				
Kalium (K+)		■	■				■	■	■	■		■		■	■
Kreatinin (CREA / CRE)	■	■	■	■				■	■	■		■	■	■	■
Laktat (LAK)															■
Laktat-Dehydrogenase (LDH)								■							

Parameter	General Chemistry 13	MetLyte 8 Panel	MetLyte Plus CRP	General Chemistry 6	Liver Panel Plus	Hepatic Function Panel	Electrolyte Panel	Basic Metabolic Panel	Basic Metabolic Panel Plus	Comprehensive Metabolic Panel	Lipid Panel Plus	Renal Function Panel	BioChemistry Panel Plus	Amylase 13	MetLac 12 Panel
Low-Density-Lipoprotein** (LDL)											■				
Magnesium (MG2 +)										■					■
Natrium (Na+)		■	■				■	■	■	■		■		■	■
Phosphat (PHOS)												■			■
Gesamtbilirubin (TBIL)	■				■	■				■				■	
Triglyzeride (TRIG)											■				
Very-Low-Density-Lipoprotein** (VLDL)											■				