



Gettyimages

cobas e 801 – das Hochdurchsatzmodul für die heterogene Immunologie aus der cobas® 8000 modular analyzer series – steht seit Juni 2016 zur Verfügung. Zwischenzeitlich haben zahlreiche Kunden ihre Erfahrungen mit dem Modul in der Laborroutine gesammelt und zeigen sich begeistert von ihrem zuverlässigen Begleiter. Die Attraktivität von cobas e 801 spiegelt sich in seiner Marktpräsenz wider: Nur 18 Monate nach dem Launch arbeiten in Deutschland über 200 Module in der Routine!

Die Einsatzmöglichkeiten des **cobas e 801** Analyzers sind vielseitig und bedienen die Anforderungen unterschiedlicher Labortypen. Das System ist in großen Privatlaboren, in Universitäten, Krankenhäusern, Blutbanken bis hin zu Praxislaboren installiert. 300 Tests pro Stunde und 48 Reagenzkanäle pro Modul kennzeichnen seine Leistungsfähigkeit. Damit vereint **cobas e 801** Hochdurchsatz und die Konsolidierung vieler Parameter. Im Vergleich zum „kleinen Bruder“ **cobas e 602** erzielen Labore auf gleicher Stellfläche eine nahezu doppelte Produktivität.

Des Weiteren hat die problemlose technische und anwenderbezogene Integration in eine bereits bestehende **cobas® 8000** Plattform zur rasanten Marktdurchdringung beigetragen. Durch die identische Bedienung von **cobas e 801** gestaltet sich die Einarbeitung besonders einfach und schnell. Die Kompatibilität betrifft auch die

Ergebnisvergleichbarkeit: alle Immunologie-Module des **cobas®** Familienkonzepts nutzen die bewährte Elektrochemilumineszenz-Technologie (ECL). ECL steht für schnelle Probenbearbeitung wegen kurzer Testzeiten, wenig Wiederholungsmessungen aufgrund weiter Messbereiche und eindeutige Ergebnisse durch hohe Präzision.

Ein wichtiger Faktor des erfolgreichen Systemstarts war die große Parameterverfügbarkeit. Bereits ein halbes Jahr nach Markteinführung standen mehr als 90 % aller bisherigen Elecsys® Parameter auf **cobas e 801** für die Routine zur Verfügung. Bis heute ist das Portfolio auf 95 Parameter gewachsen.

Neben dem etablierten Konzept und bewährten Funktionalitäten bietet das **cobas e 801** System wertvolle Optimierungen:

- Applikationen wurden überarbeitet und das Probenvolumen um ca. 20 % reduziert. Davon profitieren vor allem sensible Patientengruppen, wie Patienten auf der Intensivstation, Neugeborene und Patienten mit Mehrfachabnahmen.
- Mit Einführung der Elecsys® Parameter auf **cobas e 801** wurden die unteren Messbereiche nach dem CLSI-EP17-Standard neu gemessen und die Angaben über Limit of Blank, Limit of Detection und Limit of Quantitation in der Packungsbeilage ergänzt. Diese methodische Harmonisierung zur Bestimmung unterer Messbereichsgrenzen ermöglicht

erstmalig einen Vergleich von Assays unterschiedlicher Hersteller.

- Eine Kamera überprüft bei jeder Probe ob sich durch unsachgemäßen Transport beispielsweise Schaum auf der Probe befindet und kennzeichnet solche Fälle durch einen Alarm-Flag. Dieser Qualitätscheck ist ein großer Fortschritt für die Ergebnissicherheit.
- Das Nachladen von Reagenzien und Verbrauchsmaterialien während des Betriebs sind neue Funktionalitäten, welche die Laborroutine erleichtern.
- Reagenzstabilitäten von bis zu 112 Tagen erlauben eine wirtschaftliche Bearbeitung auch der selten angeforderten Parameter.

cobas e 801 ist das aktuellste Ergebnis der langjährigen Zusammenarbeit von Roche und Hitachi High Technologies. Erfahrung und Innovationsgeist unterstützen Anwender mit hochentwickelten Lösungen, um Patienten mit zeitgemäßer Labormedizin zu versorgen.



Dr. Sascha Keller
Produktmanagement
Serum Work Area
0621-759-1958
sascha_timo.keller@roche.com