

889 IC Sample Center – der Probenwechsler für kleine Probenvolumen

Das 889 IC Sample Center ist die geeignete Automationslösung, wenn nur sehr geringe Probenvolumina zur Verfügung stehen. In Kombination mit der optionalen Kühlfunktion ist es damit der optimale Probenwechsler für empfindliche biochemische Proben.

Das 889 IC Sample Center ist ein robuster Autosampler für hohen Probendurchsatz und optimiert für die Herausforderungen des modernen Analytiklabors. Es arbeitet nach dem X-Y-Z-Prinzip und einer Spritzensteuerung mit hoher Auflösung für die präzise Probenaufgabe. Ein Doppelnadelsystem ermöglicht das Durchstechen von Gefäßkappen und Septen. Ein PEEK-Injektionsventil komplettiert das Automationssystem des 889 IC Sample Center.



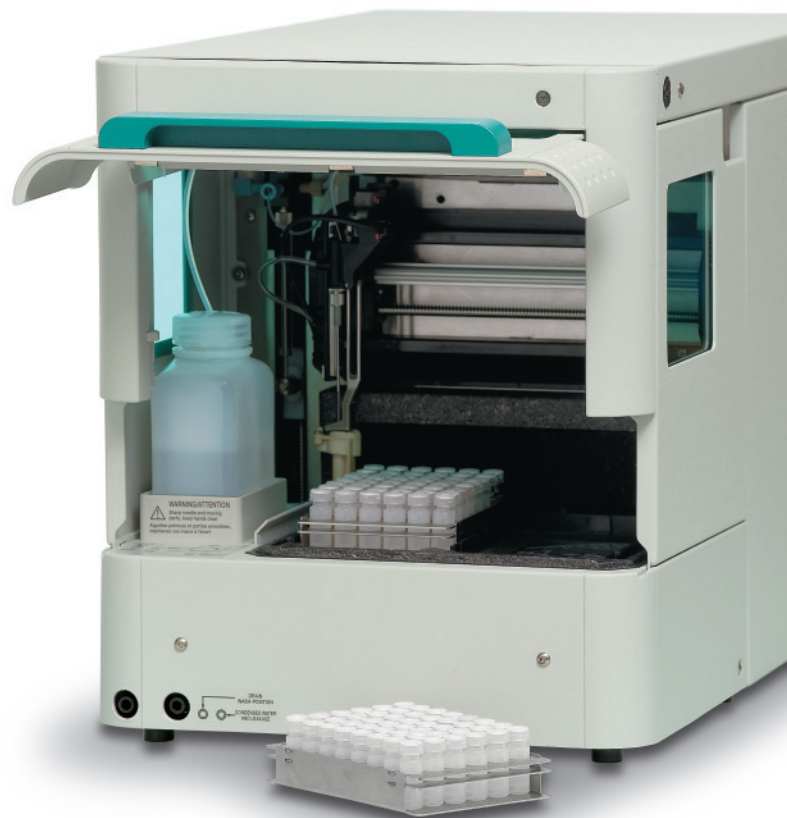
Das 889 IC Sample Center ist der ideale Probenwechsler für kleine Probenvolumina. Die Probenaufgabe erfolgt besonders schnell, was einen hohen Probendurchsatz garantiert.

Schnell und vielseitig

Unter 10 Sekunden vom Start der Bestimmung bis zur Injektion – das 889 IC Sample Center ist rekordverdächtig schnell und damit schneller als sämtliche übrigen Metrohm Probenwechsler. Dadurch reduziert sich die Zeit für die Probenaufgabe zwischen den Analysen auf ein Minimum. Ein hoher Durchsatz ist garantiert.

Das 889 IC Sample Center zeichnet sich auch durch seine Vielseitigkeit aus. Verschiedenste Injektionsmethoden können gewählt werden: Full-Loop, Partial-Loop und Pick-up. Bei allen drei Methoden ist die Injektion mit druckunterstützter Probenaufnahme (Pressure-Assisted Sample Aspiration = PASA™) wählbar; durch einen Headspace-Druck vereinfacht dies insbesondere bei viskosen Proben die Probenaufgabe.

Die enorme Flexibilität des Systems zeigt sich auch in der Variabilität des Probenvolumens. Das Standardzubehör enthält zwei 48-Positionen-Probenracks für 300 µL- und 700 µL-Probengefäße. Es können Injektionsvolumina von 1 bis 100 µL (mit 1 µL Inkrementen) gewählt werden. Auch andere in der Flüssigkeitschromatographie übliche Probenracks oder Mikrotiterplatten des SBS-Standards können zusammen mit dem 889 IC Sample Center verwendet werden. Das System unterstützt Probenracks mit 12 bis 384 Probenpositionen. Auch Probengefäße, wie sie in der HPLC benutzt werden, können direkt eingesetzt werden. Ihr Probenvolumen kann von einem Mikroliter bis hin zu zehn Millilitern betragen.



889 IC Sample Center

14

Kühlen der Probe für eine verbesserte Präzision

Das 889 IC Sample Center ist auch mit Kühlfunktion verfügbar. In dieser Variante sorgt ein Peltier-Element für die Kühlung Ihrer Proben auf eine stabile Temperatur zwischen 4 °C und Raumtemperatur -3 °C. Durch das durchdachte Kühlsystem kann sich kein Temperaturgradient ausbilden; für den gesamten Probenraum ist eine konstante Temperatur garantiert. Gleichzeitig wird jegliche Kondensation verhindert. Dadurch überstehen auch bezüglich ihrer Stabilität kritische Proben lange Probenreihen unverändert; die Präzision Ihrer Analyseergebnisse wird gesteigert. Somit ist das 889 IC Sample Center mit Kühlfunktion nicht nur für den biochemischen und klinischen Bereich eine attraktive Option.



Laborplatz sparen: Das 889 IC Sample Center ist so robust gebaut, dass Geräte bis zu einem Gesamtgewicht von 65 kg auf ihm gestapelt werden können. Das spart wertvollen Laborplatz.

Kontaminationsfreies Arbeiten

Für die Spurenanalyse sollten Kontaminationsquellen möglichst ausgeschlossen werden. Hierbei trägt bereits die Wahl des richtigen Probengefäßmaterials zu einer erfolgreichen Analytik bei. Glas ist für die Ionenchromatographie auf Grund von Kontaminationen, die teilweise im mg/L-Bereich liegen, nur dann geeignet, wenn die Gefäße vorgespült werden. Wir bieten deshalb für das 889 IC Sample Center Gefäße aus Polypropylen an, die Spurenanalytik auch ohne zeitaufwändiges Vorspülen erlauben.

Die Kontamination von Probe zu Probe wird durch einen Spülvorgang nach der Injektion der Probe verhindert (Verschleppung <0.05%). Zwei getrennte Spülpositionen stehen zur Verfügung, in denen die Probennadel von innen und aussen gereinigt wird. Wie die Probenaufgabe selbst dauert auch die Spülprozedur nur wenige Sekunden.

Analog zum 858 Professional Sample Processor und 863 Compact IC Autosampler erlaubt auch das 889 IC Sample Center die Probenaufgabe für mehrere gleichzeitig arbeitende Analysensysteme (Multi-Channel-Use). So können Sie dieselbe oder unterschiedliche Proben beispielsweise parallel auf Anionen, Kationen und Kohlenhydrate untersuchen und benötigen hierfür nur einen einzigen Probenwechsler. Das spart neben Laborplatz auch Kosten.

