

Das Expression CMS – Ein Massendetektor für Chemiker

Kompakt – Schnell - Einfach

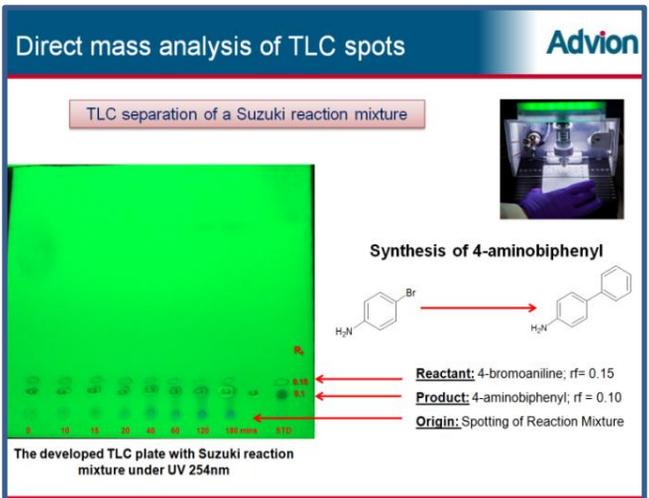


Das kompakte Expression Massenspektrometer (CMS) ist ein Quadrupol - Massenanalysator mit einer Atmosphärendruck-Schnittstelle. Es bietet sowohl eine Elektrospray-Ionisierung (ESI) als auch eine chemische Ionisierung bei Atmosphärendruck (APCI) mit positiver und negativer Polaritätsumschaltung innerhalb einer einzelnen Analyse. Das CMS bietet Massenmessungen mit einem Auflösungsvermögen für Atommassen über einen Massenbereich 0 – 2000 m/z. Es ist ausreichend kompakt, um unter einen Abzug zu passen und bietet Chemikern im Bereich der synthetischen organischen und pharmazeutischen Chemie einen direkten Zugang zur Identifizierung, Überwachung und Bestätigung von Verbindungen. (Manual CMS Expression Advion)



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung

- Ion Source: ESI, APCI & ASAP
- Polarity: Positive & negative ion switching in single analysis
- Flow rate: ESI: 10 µl/min to 1 mL/min
APCI: 10 µl/min to 2 mL/min
- Mass Range: expression L up to m/z 2,000
- Scan Speed: 10,000 m/z units/sec
- Sensitivity: 10 pg Reserpine (FIA – 5 µl injection at 100 µl/min) 100:1 S/N (RMS) with SIM of m/z 609.3
- Resolution: 0.5-0.7 m/z units (FWHM) at 1000 m/z units sec⁻¹ over entire acquisition range
- Accuracy: 0.1 m/z units over entire acquisition range



Darüber hinaus ermöglicht das Expression CMS eine schnelle Verbindungsbestätigung und -identifizierung in chromatografischen Anwendungen mit Normal- und Umkehrphase. (Manual CMS Expression Advion)

Identifizierung einer Substanz nach Direktinjektion von Kaffee mit der ASAP – Coffein Massenspektrum im APCI Positivmodus

