







**24. September 2008: Basel,  
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum  
Abstract Seminar**

## **NQAD - Nano Quantity Analyte Detector**

**Ein neuer Aerosol-basierender HPLC-Detektor mit extrem hoher Empfindlichkeit, exzellentem dynamischen Bereich and guter Linearität.**

Sensitivität und Geschwindigkeit

Ultra-sensitive Detektion mit dem NQADTM Aerosol-Detektor

- universell einsetzbar für Substanzen mit und ohne Chromophore
- Empfindlichkeit bis in den Sub-Nanogram-Bereich
- Exzellente Linearität über einen weiten dynamischen Bereich
- UHPLC tauglich
- Plug & Play Konfiguration

Der Quant NQADTM (Nano Quantity Aerosol Detector) ist ein einzigartiger, völlig neu entwickelter, universeller Aerosol Detektor für die HPLC & UHPLC.

Basierend auf einer in der Chromatographie noch nie eingesetzten Kondensations-Technologie (CNLSD), kann der NQADTM extrem niedrige Konzentrationen nachweisen und Substanzen im niedrigen Nanogrammbereich identifizieren.

Der NQADTM Detektor verfügt außerdem über einen - mit herkömmlichen Aerosol Detektoren (ELSD, Corona CAD) verglichen - sehr viel größeren dynamischen Bereich, in dem mit ausgezeichneter Linearität gemessen werden kann.

Dadurch ist eine akkurate Konzentrationsbestimmung einer großen Anzahl von halbflüchtigen und nichtflüchtigen Substanzen möglich.

Diese herausragenden Eigenschaften ermöglichen die Analyse von Kontaminationen und Substanz Degradationen ohne große Probenvorbereitung.

Dr. Jürgen Maier-Rosenkranz, Grace Davison Discovery Sciences Alltech Grom GmbH

---

---

---

---

---

---

---

---

**24. September 2008: Basel,  
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum  
Abstract Seminar**

## **New techniques for accelerating throughput and efficiency in HPLC**

Liquid chromatography has recently evolved in the development of short columns packed with small particles (sub-2 $\mu$ m) working at high pressures (>400 bar). Small particles, demonstrates excellent chromatographic performance and efficiency at higher flow rate. Thus, better resolution and reduced analysis time can be achieved. However they generate higher column back pressure and therefore require the use of new optimized instruments.

Per formant and flexible the new Series 275 HRes LC allows to run conventional or fast LC analyses in one reliable system. Methods can be easily transferred from conventional LC to high resolution and high speed chromatography on the same instrument.

All component of the system have been optimized for ultra fast chromatography

- Extremely low dead volume to prevent peak broadening
- Extremely low sample carry-over of the autosampler
- Very short response time constants and fast detector data collection rate

The Series 275 LC System enables today's LC laboratories to achieve higher level of performance, faster analyses and better productivity.

Luca Piatti, PerkinElmer Italy

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



