



Sumpfstr. 3, CH-6300 Zug; Fax: 041 748 50 65, Tel: 041 748 50 60
e-mail: info@infochroma.ch, www.infochroma.ch

Bis zum 31. Juli 2015: 35 % Rabatt auf alle HALO[®]-5 Säulen

Meist verwendetes Herbizid soll Krebs verursachen

Die Internationale Agentur für Krebsforschung der WHO hat das weltweit am häufigsten verwendete Unkrautvertilgungsmittel Glyphosat neu als «wahrscheinlich krebserregend» eingestuft, d.h. in die zweithöchste ihrer fünf Kategorien für Krebsrisiken eingruppiert. Es gebe begrenzte Nachweise an Menschen und ausreichende Nachweise an Tieren für das krebserregende Potenzial.

Auch in der Schweiz wird das Spritzmittel Glyphosat rege benutzt. Ob dieses Herbizid wirklich derart krebserregend ist, wird das zuständige Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) beurteilen, nachdem ihm der Gesamtbericht vorliegt. Klar ist aber auf jedem Fall: Herbizide sind generell problematisch, da sie die Umwelt gefährden und in die Nahrungskette gelangen können.

Mit der HALO[®]-5 Fused Core C18 Säule lassen sich Herbizide effizient nachweisen. Das Chromatogramm im angehängten PDF illustriert beispielsweise, dass mit dieser Säule in einer kürzeren Analysenzeit eine bessere Trennung der in der Probe enthaltenen Bestandteile erzielt wird, als mit einer konventionellen total porösen C18-Säule.

Bis zum 31. Juli 2015 (17 Uhr) können Sie sich zu besonders attraktiven Konditionen mit HALO-5[®]-Säulen eindecken: Sie profitieren von 35 % Rabatt auf all unsere HALO[®]-5-Säulen. Detaillierte Information zu diesen Säulen finden Sie auf unserer Webseite unter <http://www.infochroma.ch/de/aktionen/index.html> oder im neusten HALO[®]-Katalog. Für Fragen oder eine persönliche Beratung steht Ihnen unsere Säulen-Spezialistin Frau Yukiko Higai gerne zur Verfügung.

Um vom Rabatt zu profitieren, geben Sie bei Ihrer Bestellung den **Rabatt-Code HAL0515** an.

Zum Abschluss noch ein heisser Tipp: Wenn Sie markieren möchten, dass Ihr Umfeld Abstand zu Ihnen halten soll, weil Sie mit Gefahrenstoffen hantieren oder weil Sie generell Ihre Ruhe haben möchten, dann besorgen Sie sich am besten gleich heute noch das orange T-Shirt „TOXY“ aus unserem Webshop chemoline.ch.



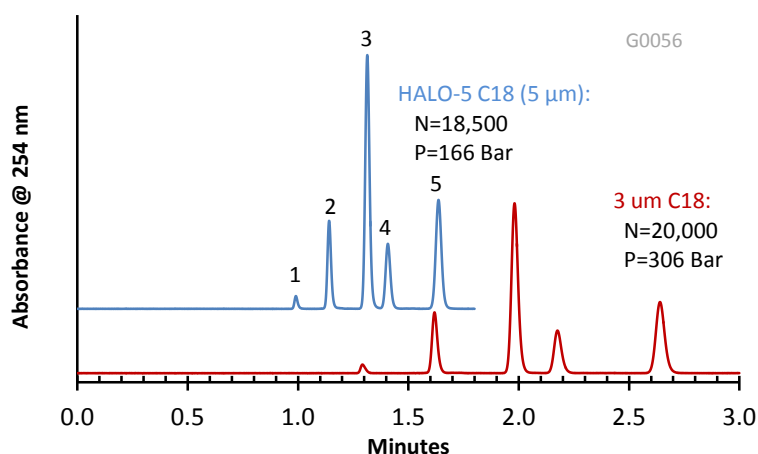
Mit freundlichen Grüssen
ihre infochroma ag

www.chemoline.ch/t_shirt_achtung_orange_toxy.html

HALO | Fused-Core® Particle Technology

HPLC Application Note: 073-PS

Comparison of Separations on HALO-5 Fused-Core C18 and a Competitive 3 Micron Totally Porous C18 Phase



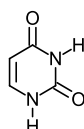
PEAK IDENTITIES:

1. Uracil (to)
2. Fenuron
3. Monuron
4. Fluometuron
5. Diuron

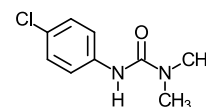
TEST CONDITIONS:

Columns: 4.6 x 150 mm, HALO-5 C18 5 µm (Part Number: 95814-702) and a 4.6 x 150 mm, 3 µm totally porous C18 column
 Mobile Phase: 25/75: A/B
 A= 0.02 M Potassium phosphate buffer, adj. to pH=3
 B= Methanol
 Flow Rate: 1.3 mL/min.
 Pressure: 166 Bar (HALO-5)
 Pressure: 306 Bar (3 µm)
 Temperature: 30°C
 Detection: UV 254 nm, VWD
 Injection Volume: 0.5 µL
 Sample Solvent: 50/50: Water/methanol
 Response Time: 0.02 sec.
 Flow Cell: 2.5 µL semi-micro
 LC System: Shimadzu Prominence UFLC XR
 ECV: ~14 µL

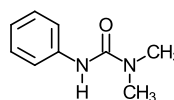
STRUCTURES:



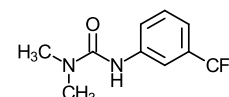
Uracil



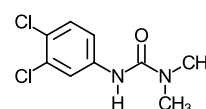
Monuron



Fenuron



Fluometuron



Diuron

The chromatograms pictured show similar column efficiencies between the two packings but with much lower back pressure in the case of the HALO-5, allowing users with lower pressure HPLC instruments to get 3 micron particle performance with the lower pressure requirement of a 5 micron particle.