



Sumpfstr. 3, CH-6300 Zug; Fax: 041 748 50 65, Tel: 041 748 50 60  
e-mail: [info@infochroma.ch](mailto:info@infochroma.ch), [www.infochroma.ch](http://www.infochroma.ch)

## **Antihistaminika helfen bei Heuschnupfen: Für Allergiker kommt der Frühling immer zu früh**

Am letzten Sächsilüüte - dem grössten Schweizer Frühlingsfest - hat sich Tout-Zürich einmal mehr von den langen kalten Winternächten verabschiedet. Das letzte Stündlein des Böögg schlug erst nach 20 Minuten und 39 Sekunden, was auf einen durchzogenen Sommer hinweisen soll. Denn die Zeitspanne, die vom Anzünden des Feuers bis zur Explosion des Bööggkopfes vergeht, wird schweizweit als Gradmesser für die Wetterentwicklung des darauffolgenden Sommers genommen.

Wie abergläubisch man auch immer sein mag, sicher ist, dass der lang ersehnte Frühling nun unwiderruflich kommt. Gute Nachrichten für Sonnenanbeter, aber schlechte für Allergiker. Denn mit den steigenden Temperaturen nimmt die Pollenkonzentration zu, was bei rund jedem Sechsten Beschwerden in Form von Heuschnupfen verursacht. Im besten Falle leidet man «nur» unter Niesen, tropfender Nase sowie tränenden und juckenden Augen. Im Extremfall kann der Heuschnupfen aber gar zu allergischem Asthma führen.

Bei der Behandlung von Allergien, wie Heuschnupfen, sind Antihistaminika nicht mehr wegzudenken, etwa genauso wenig wie zur symptomatischen Behandlung der Reisekrankheit. Diese Medikamente schwächen die Wirkung des körpereigenen Botenstoffs Histamin ab, das bei allergischen Reaktionen eine zentrale Rolle spielt. Was diese therapeutisch eingesetzten Substanzen genau enthalten, kann mit der HALO-5<sup>®</sup> C18 Säule bestens analysiert werden. Mit dieser sehr effizienten Säule, die auf der sogenannten Fused Core Technologie beruht, lassen sich die verschiedenen Analyte schnell und mit hoher Auflösung trennen. Die Flussrate ist so schnell wie bei einer herkömmlichen Säule mit Partikel < 3µm, der Rückdruck jedoch weit geringer, was den Einsatz auf herkömmlichen HPLC-Anlagen ermöglicht.

Daneben eignen sich auch unsere selbst entwickelten Mikrovials iV2µ-Vials mit kleinem Restvolumen, zusammen mit Kappen, die das sogenannte ms-Pure-Septum enthalten, ausgezeichnet für diese Art von Analysen. Das pigmentfreie Silikon/PTFE-Septum ist nämlich nachweislich 60% reiner als Standardsepten anderer Hersteller, was die Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen verhindert. Mehr Informationen hierzu finden Sie auf der nächsten Seite oder unter [www.infochroma.ch](http://www.infochroma.ch).

Last but not least: auf unserer Schnäppchenecke finden Sie Restposten zu attraktiven Preisen. Schauen Sie doch wieder mal rein: [www.infochroma.ch/de/aktionen](http://www.infochroma.ch/de/aktionen).

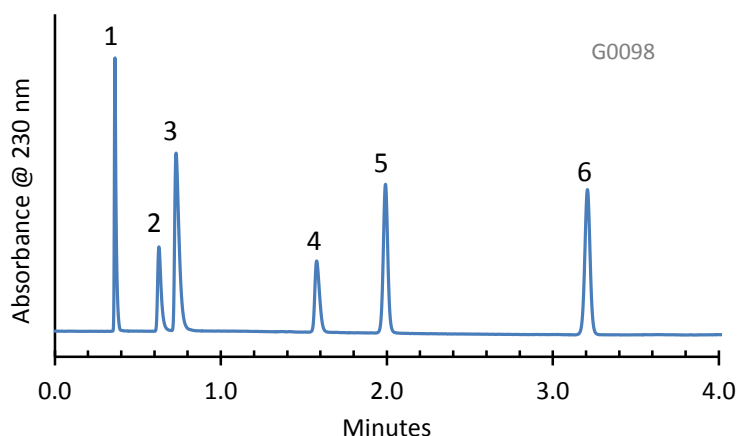
Nun wünschen wir Ihnen einen angenehmen, heuschnupfenfreien Frühling und hoffen, dass Sie trotz all der anstehenden Arbeit Zeit finden, geruhsame Pausen im Freien zu geniessen. Da kommen unsere witzigen Kaffeebecher für Chemie-Fans gerade richtig! Schauen Sie doch mal nach unter [www.chemoline.ch/kaffeebecher.html](http://www.chemoline.ch/kaffeebecher.html).

Mit freundlichen Grüßen  
Ihre infochroma ag

## HALO | Fused-Core® Particle Technology

Application Note: 114-AH

### Separation of Antihistamines on HALO-5 C18



#### PEAK IDENTITIES:

1. Maleic acid
2. Pyrilamine
3. Chlorpheniramine
4. Cetirizine
5. Fexofenadine
6. Loratadine

#### TEST CONDITIONS:

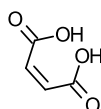
Column: 3.0 x 100 mm, HALO-5 C18  
Part Number: 95813-602  
Mobile Phase: A/B: 50/50 to start.  
A = 0.02 M Phosphate buffer, pH=2.6  
B = Methanol  
Gradient

Time	%B
0.0	50
0.5	50
2.5	75
4.0	75

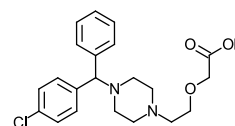
Flow Rate: 1.0 mL/min.  
Pressure: 191 Bar  
Temperature: 40°C  
Detection: UV 230 nm, VWD  
Injection Volume: 1.0 µL  
Sample Solvent: 80% Methanol in water  
Response Time: 0.02 sec.  
Flow Cell: 2.5 µL semi-micro  
LC System: Shimadzu Prominence UFLC XR  
ECV: ~14 µL

These six antihistamines can be rapidly separated on a HALO-5 Fused-Core C18 column in under 4 minutes.

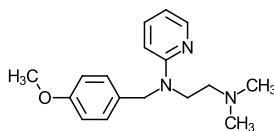
#### STRUCTURES:



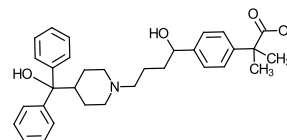
Maleic acid



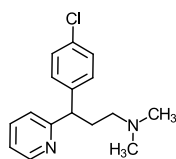
Cetirizine



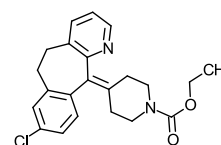
Pyrilamine



Fexofenadine



Chlorpheniramine

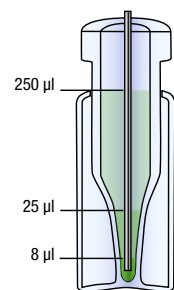


Loratadine

## das 250 µl Insert Vial iV2µ - auch ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen

Beim iV2µ-Vial ist das Insert in den Körper eines 2 ml Vials integriert wie bei unserem µ-Vial, das Insert wird aber direkt verschlossen. Dadurch entsteht ein direkt verschlossener Probenraum von 250 µl, so dass sich das iV2µ-Vial für den Einsatz mit flüchtigen Proben eignet, da kein Probendampf in den Hohlraum zwischen Vial und Insert entweichen kann. Dank unserer Einstationenmaschine, die

wir speziell zur Herstellung dieses Vials entwickelt haben, kann das Insert wesentlich länger als bisher möglich und auch feiner ausgezogen werden. Dadurch eignet sich das iV2-Vial auch für Autosamplern mit Seitenlochnadel und kleinsten Probenmengen mit wenigen Mikrolitern.



- ☛ **Insert direkt mit Kappe verschlossen**  
kein Entweichen der Probe in den Raum zwischen Vial und Insert; ideal für Mikroreaktionen; geeignet für flüchtige Proben sowie Lyophilisation
- ☛ **langes, spitz zulaufendes Insert**  
auch geeignet für Spritzenadeln mit seitlichem Loch; sehr kleines Totvolumen (< 5µl)
- ☛ **bewährtes Design**  
entspricht 12 x 32 mm Standard, kein Platzhalter nötig; sehr robustes Design

### erhältliche iV2µ-Vial im Pack à 500 Stk.:


		<b>Agilent kompatibles Schraub-iV2µ-Vial</b>	
8004-HP-H/iV2µ	Klarglas	CHF 102.00/100 Stk.	
8004-HP-D/iV2µ	Braunglas	CHF 109.00/100 Stk.	
		<b>Crimp-iV2µ-Vial</b>	
8002-CV-H/iV2µ	Klarglas	CHF 95.00/100 Stk.	
8002-CV-D/iV2µ	Braunglas	CHF 98.00/100 Stk.	
		<b>Snap/Crimp-iV2µ-Vial</b>	
8002-SC-H/iV2µ	Klarglas	CHF 95.00/100 Stk.	
8002-SC-D/iV2µ	Braunglas	CHF 98.00/100 Stk.	

## ms-Pure Septum: pigmentfreies Silikon-Septum



- ☛ pigmentfreies Silikon höchster Qualität, geringes Bluten, optimierte Elastizität des Silikons für beste Dichtheit
- ☛ kein Partikelaustritt beim Durchstechen sowie gutes Dichten nach dem Durchstechen
- ☛ für Mehrfachinjektion geeignet

### erhältliche Kappen mit ms-Pure Septum im Pack à 500 Stk.:

		<b>Agilent compatible Schraubkappe, blau</b>	
G194B-SKFK10/09		CHF 29.50/100 Stk.	
		<b>Alu-Crimp-Kappe, rot</b>	
G003-ACG-SKFK10		CHF 18.50/100 Stk.	
		<b>Snap-Kappe, blau</b>	
G003-SCB-SKFK10		CHF 21.50/100 Stk.	

Alle Kappen in weiteren Farben erhältlich; siehe [www.infochroma.ch/de/vials/ms\\_pure](http://www.infochroma.ch/de/vials/ms_pure)

## von chemoline.ch - Kaffeebecher

Geniessen Sie die Kaffeepause im Freien und trumpfen Sie mit einem coolen Kaffeebecher von <http://www.chemoline.ch/kaffeebecher.html>

57-0067 «Pause (Leitz)»	CHF 11.80/Stk.
57-0057 Periodensystem der Elemente (PSE)	CHF 17.50/Stk.



Preise exkl. MWSt., exkl. Porto und Verpackung CHF 17.50