



Novinky v chromatografickém spotřebním materiálu

Zuzana Snížková

Chromatografický spotřební materiál

Thermo
SCIENTIFIC

- Vialky a příprava vzorku
- HPLC kolony
- GC kolony
- IC kolony
- Příslušenství



pragob



Vialky Pragolab



Příprava vzorku



QuEChERS

- QUICK
- EASY
- CHEAP
- EFFECTIVE
- RUGGED
- SAFE



HPLC kolony

Thermo
SCIENTIFIC



HPLC kolony



Thermo Scientific™
Accucore™
columns



Thermo Scientific™
Hypersil GOLD™
columns

Thermo Scientific™
Acclaim™ columns



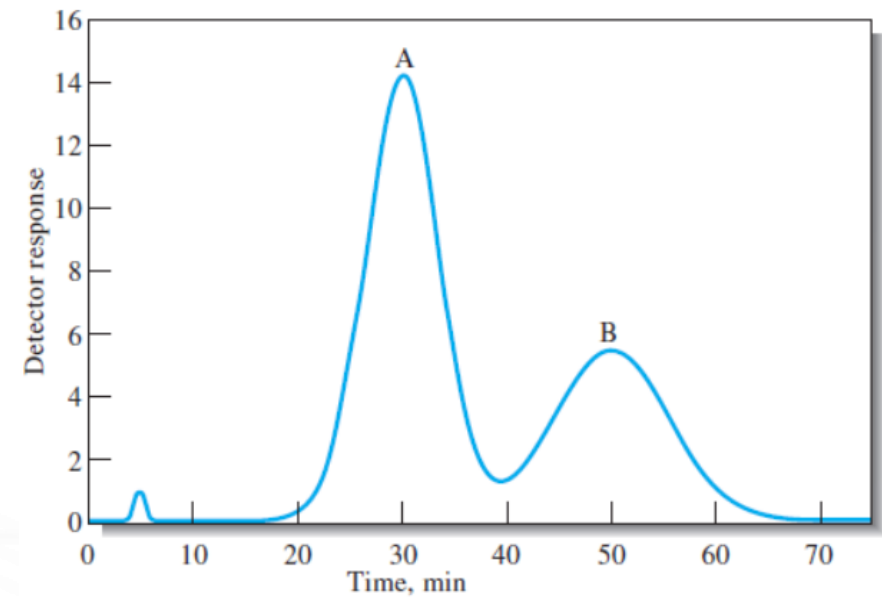
Thermo Scientific™
Synchronis™ columns



Thermo Scientific™
Hypercarb™ columns

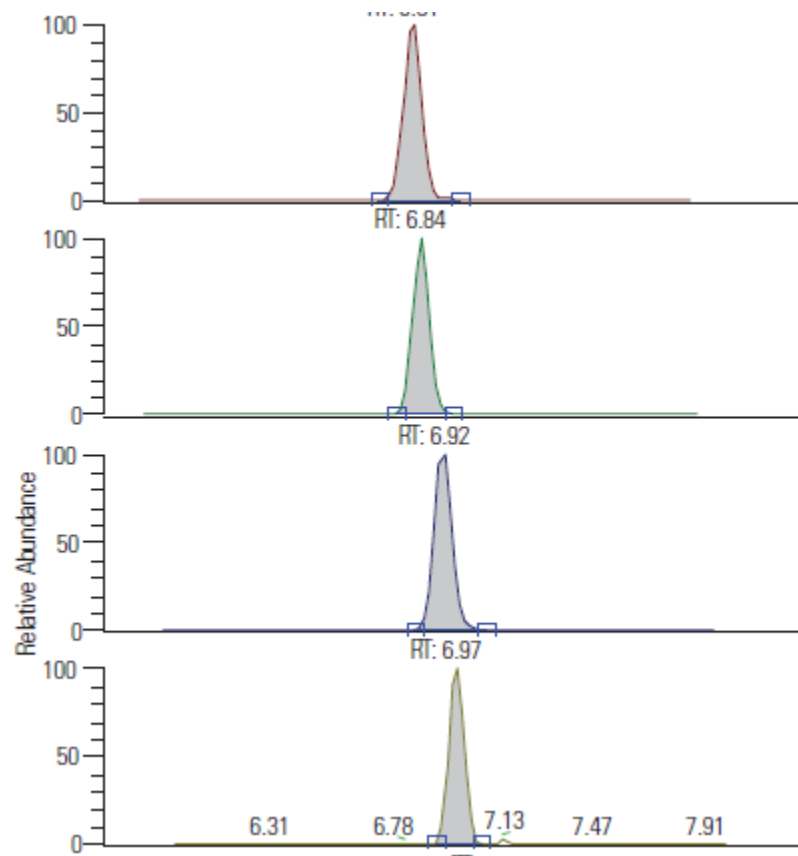


Aplikace



Pesticidy v zeleném čaji

Hypersil GOLD



Ametryn	5.07	228.0	186.0 96.0	26 34
Dimethametryn	5.68	256.1	186.1 158.1	21 27
Mefenoxam	5.79	280.0	220.0 192.0	17 20
Monolinuron	5.85	215.0	126.0 99.0	17 36



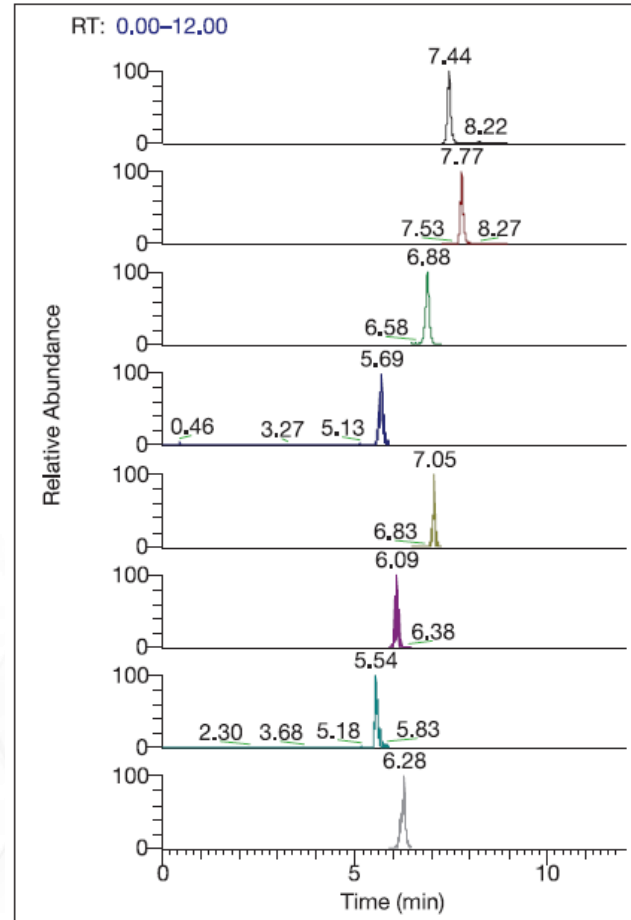
Vybrané chromatogramy – LLOQ 6,25 µg/L
LC-MS/MS

Stanovení lipofilních mořských biotoxinů u měkkýšů

Hypersil GOLD

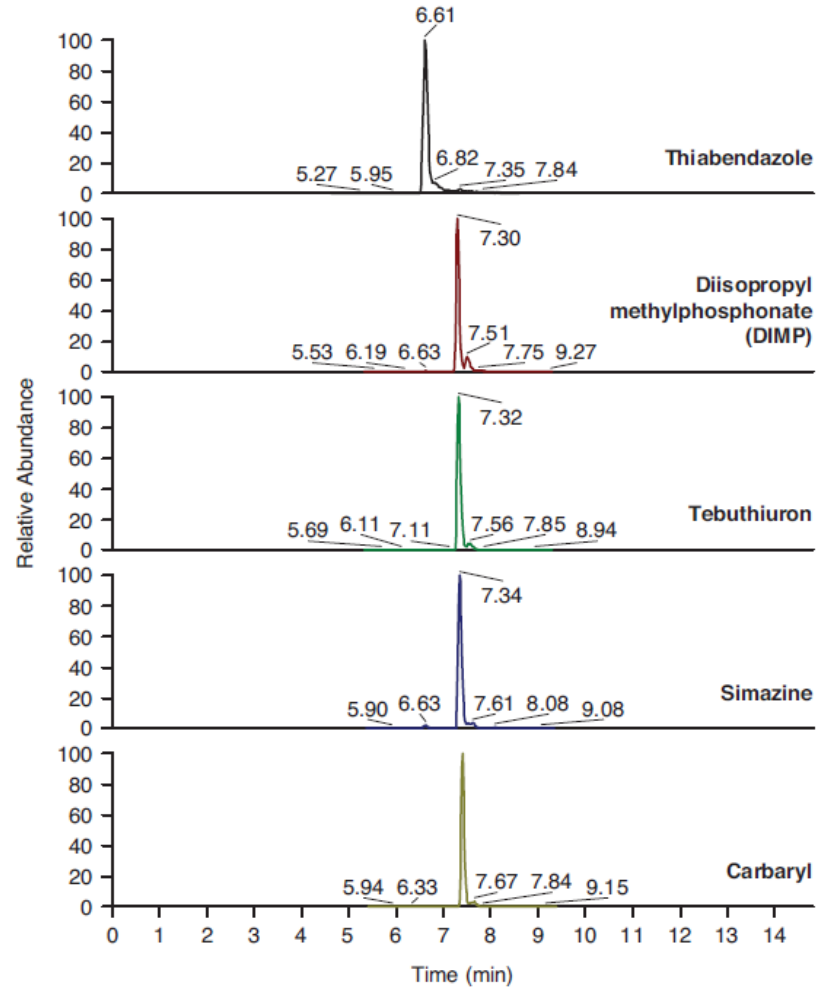
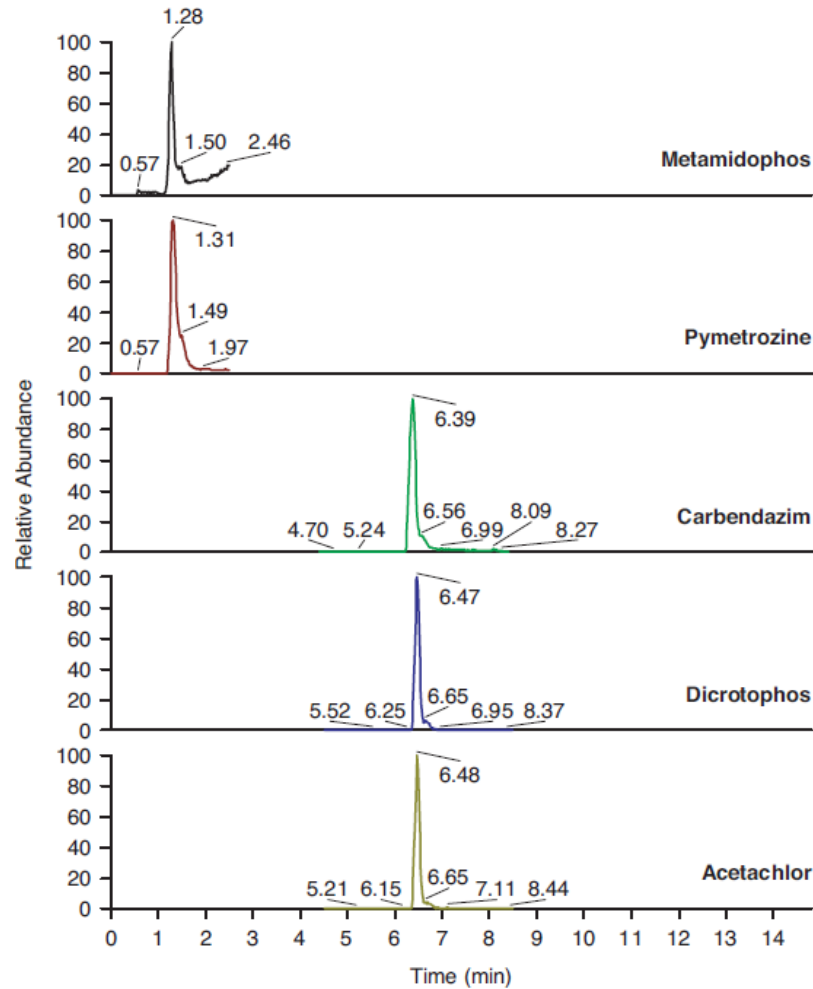
Hypersil GOLD			
Analyte	LOD ($\mu\text{g/Kg}$)	LOQ ($\mu\text{g/Kg}$)	Outliers (Huber Test)
AZA-1	0.56 ± 0.18	1.11	NO
AZA-2	0.93 ± 0.31	1.86	NO
AZA-3	1.28 ± 0.43	2.57	NO
DTX-1	5.66 ± 1.02	10.45	NO
DTX-2	0.71 ± 0.23	1.42	NO
YTX	1.67 ± 0.56	3.33	NO
PTX-2	1.40 ± 0.46	2.79	NO
OA	3.95 ± 1.32	7.91	NO

Table 4: LOD and LOQ of the method



Analýza pesticidů ve víně

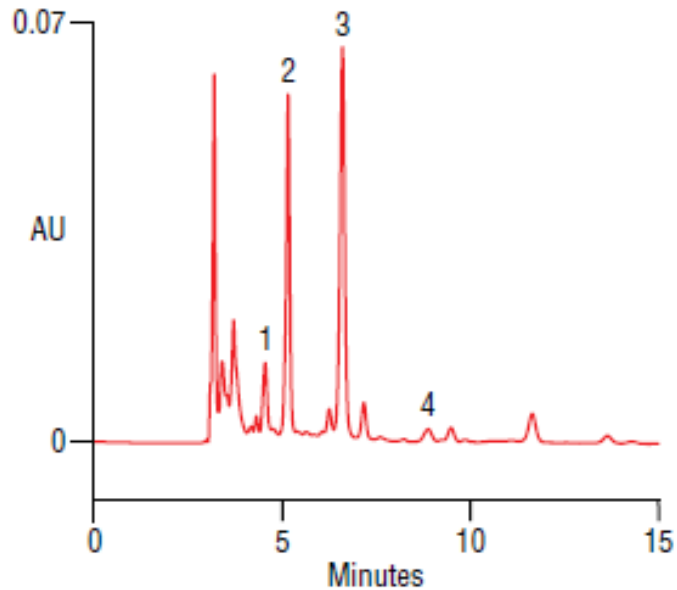
QuEChERS, Accucore aQ



Stanovení organických kyselin v pomerančovém džusu

Acclaim Organic Acid

Organic Acids in Orange Juice on a Thermo Scientific™ Acclaim™ Organic Acid (OA) Column



Column: Thermo Scientific™ Acclaim™ OA, 5 μ m
Dimensions: 4 \times 250 mm
Mobile Phase: 0.1 M Na₂SO₄, pH 2.68
(adjusted with methanesulfonic acid)
Temperature: 30 °C
Flow Rate: 0.6 mL/min
Inj. Volume: 5 μ L
Detection: UV, 210 nm
Sample Prep.: Thermo Scientific™ Dionex™
OnGuard™ II P, diluted 2 \times with D.I. H₂O

Peaks:

1. Malic acid
2. Ascorbic acid (Vitamin C)
3. Citric acid
4. Fumaric acid



pragolab

Nenechte si ujít speciální nabídku slev na spotřební materiál!

AKCE

PODZIM

2021



-30 %

HPLC kolony

Hypersil GOLD – Accucore – Synchronis – Hypercarb

-20 %

BioLC kolony a kolony pro speciální aplikace

MabPac – ProPac – PepMap – EasySpray – Acclaim

-20 %

GC kolony

TraceGOLD – Trace GC

-25 %

IC kolony a spotřební materiál

IonPac – CarboPac – EGC – supresory – vialky

-25 %

Vialky Pragolab

Vialky – víčka – septa – kity

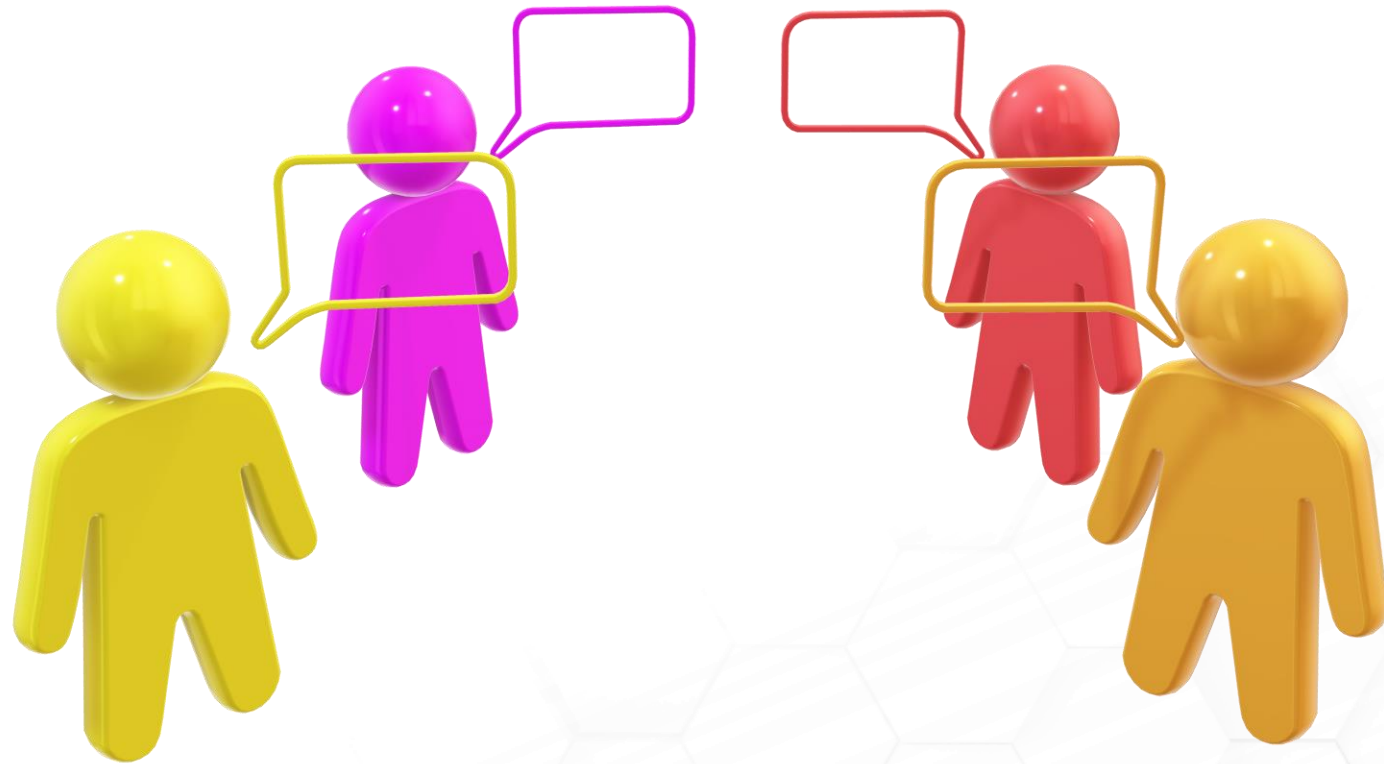
thermo
scientific

Authorized Distributor

Akce je platná na území ČR v CZK od 1. 9. do 31. 10. 2021.
Nezávaznou cenovou nabídku Vám obratem vytvoříme.

chromatografie@pragolab.cz

Pragolab s.r.o., Nad Krocínkou 55/285, 190 00 Praha 9 – Prosek, Česká republika
www.pragolab.cz





**Děkuji za
pozornost**

Zuzana Snížková
snizkova@pragolab.cz
+420 603 503 886