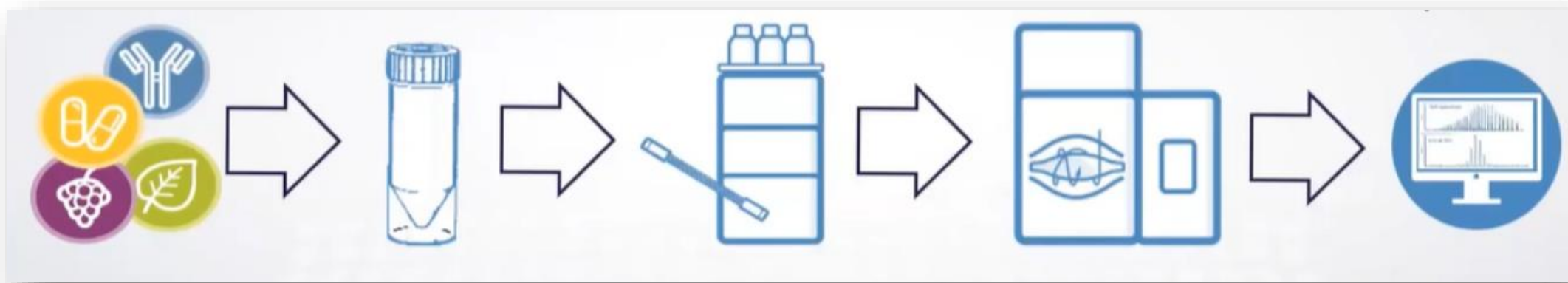




ANALYTICKÉ KOLONY

Michaela Barycharová

Chromatografie - spotřební materiál



příprava vzorku

Smart Digest kit
Sola, SPE
QuEChERS
Stříkačkové filtry

manipulace se vzorkem

vialky

separace
kolony

detekce

interpretace dat

U/HPLC kolony

Kapilární LC a Nano LC



Easy Spray



PepMap



PepSwift

HPLC/UHPLC



Accucore



Hypersil Gold



Synchronis



Hypersil BDS



Accucore Vanquish



Acclaim



Hypercarb



HyPURITY

Bio LC



ProPac



MabPac



ProSwift



DNAPac



BioBasic



GlycanPac

Preparativní LC



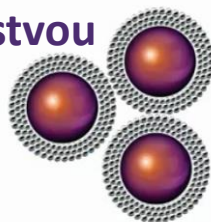
Hypersil PREP



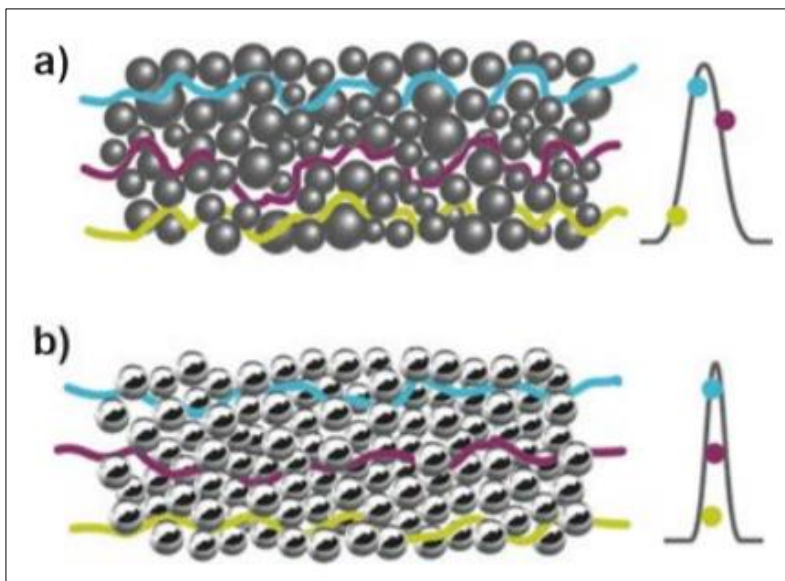
Hypersil PREP HS

Thermo Scientific Accucore

Částice s pevným jádrem a vnější porézní vrstvou



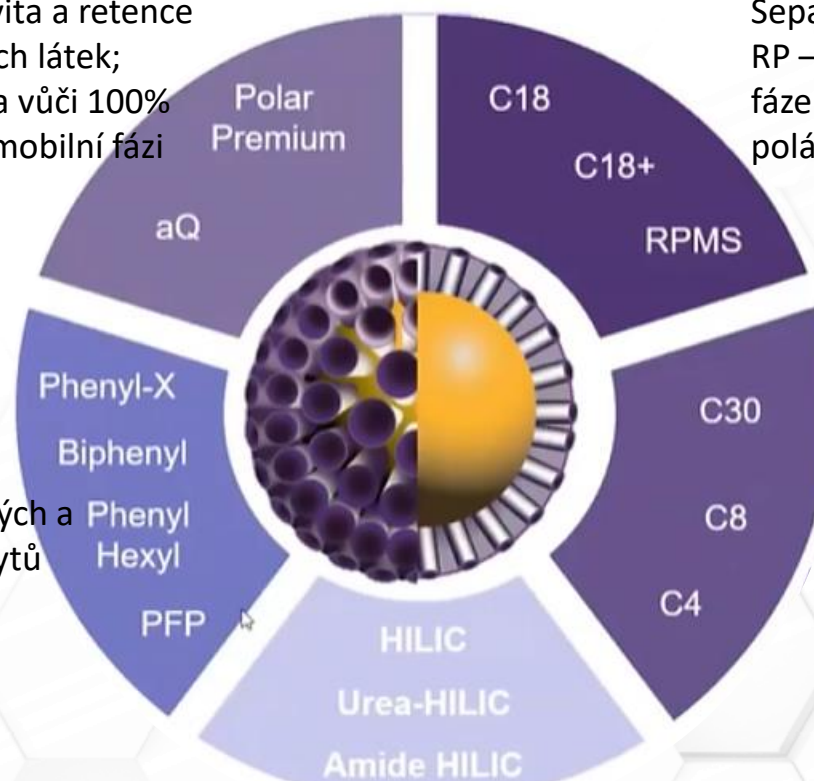
- vysoká rychlost analýzy a výborné rozlišení
- lepší účinnost bez rostoucího zpětného tlaku
- nižší spotřeba rozpouštědel
- dlouhá životnost
- separace široké škály analytů



Obr. Vliv turbulentní difúze na chromatografickou účinnost

Selektivita a retence
polárních látek;
Stabilita vůči 100%
vodné mobilní fázi

Selektivita aromatických a
mírně polárních analytů
Ortogonalní vůči C18



Separace široké škály analytů;
RP – systém s převrácenými
fázemi; středně či slabě
polární látky

Alternativa C18
separace hydrofóbních
sloučenin

Separace silně polárních látek;
„chromatografie hydrofilních
interakcí“

Thermo Scientific Hypersil Gold

Plně porézní částice, kolony s vysokým rozlišením

Hypersil GOLD
Hypersil GOLD C8
Hypersil GOLD C4



Tradiční kolony s reverzní fází pro hydrofóbní interakce; C4 a C8 jsou lepší pokud je zapotřebí méně hydrofobicity

Hypersil GOLD aQ



Výborná retenční a rozlišovací schopnost polárních analytů; stabilní ve 100% vodné mobilní fázi

Hypersil Phenyl
Hypersil PFP



Lepší retenční schopnost aromatických sloučenin

Hypersil AX
Hypersil SAX
Hypersil Amino



Iontově výměnné kolony jsou vhodné pro iontové sloučeniny

Hypersil HILIC
Hypersil Silica



Hydrofilní kolony, na kterých jsou velmi dobře separovány polární sloučeniny



💡 **vysoce čistý a plně porézní silikagel, úzké symetrické píky, které zajistí lepší rozlišení, citlivost a přesnost**

Thermo Scientific Acclaim

Analýza složitých sloučenin

Univerzální RP

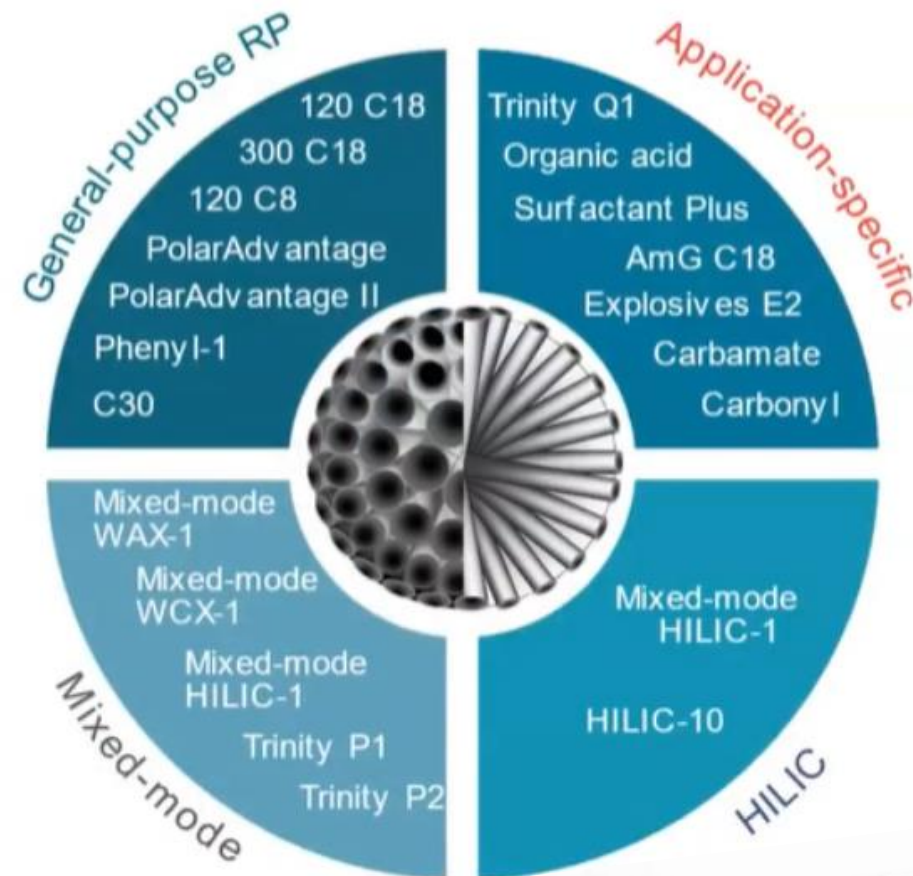
- ultračistý porézní silikagel s různou selektivitou
- ideální pro farmaceutické a chemické aplikace, ŽP, potraviny a nápoje

Aplikačně specifické

- specifické kolony pro farmaceutické a environmentální aplikace (separace léčiv, organických kyselin, tensidů, výbušnin, insekticidů, herbicidů, polyaromatických uhlovodíků,...)

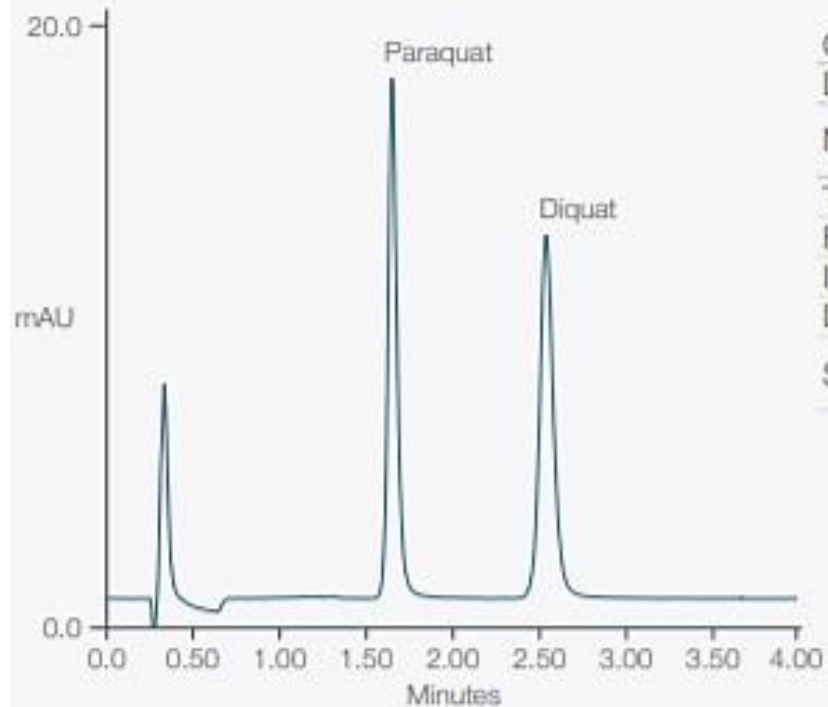
Mixed-mode a HILIC

- kolony pro separace aniontových (WAX-1) nebo kationtových (WCX-1) molekul ve třech módech: RP, iontová výměna, HILIC
 - HILIC – retence velmi polárních analytů, jejichž dělení je na obrácené fázi problematické



Acclaim Trinity Q1

Separation of diquat and paraquat

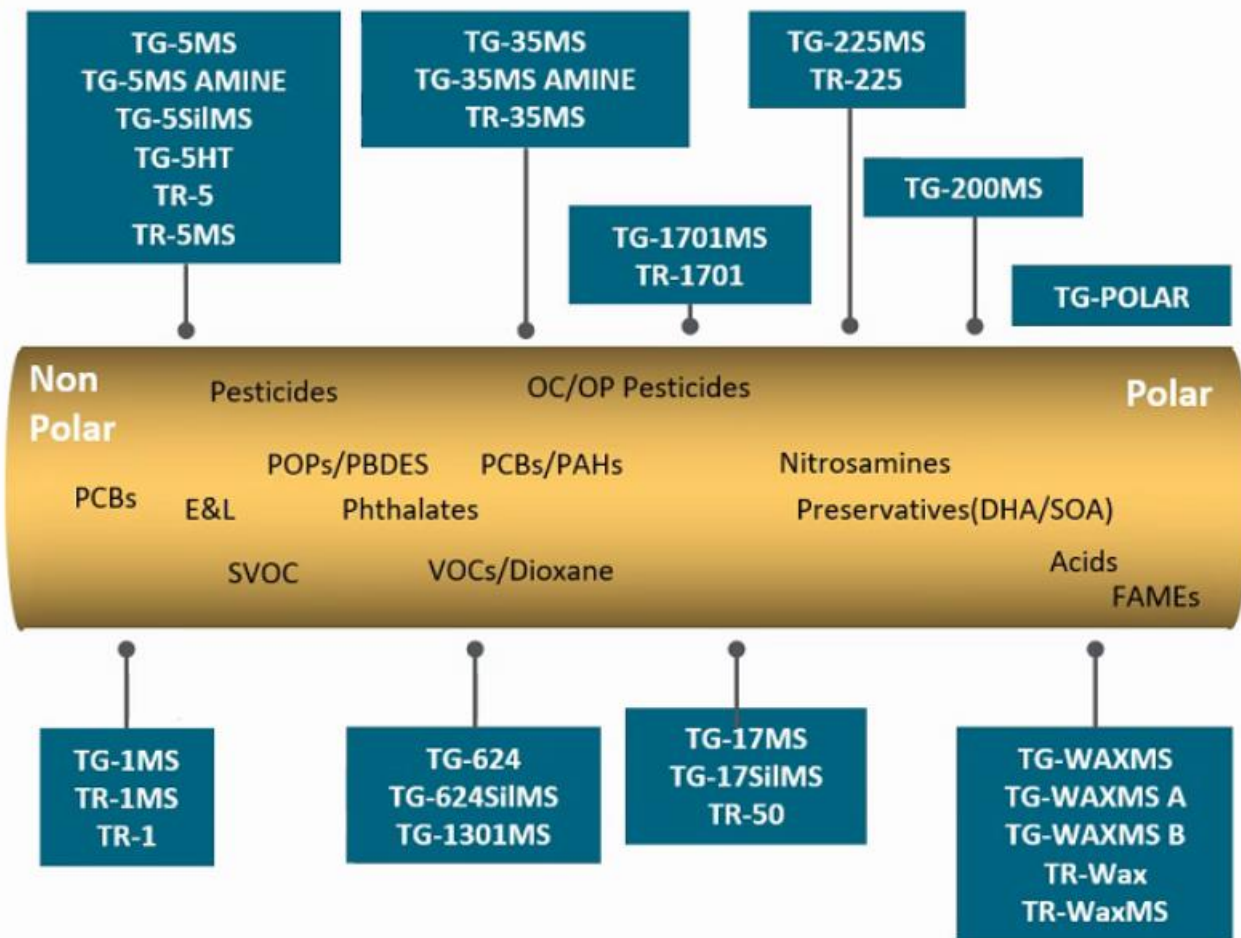


Column	Acclaim Trinity Q1, 3 μ m
Dimension	2.1 x 50 mm
Mobile phase	25% Ammonium Acetate (100 mM, pH 5.0) 75% Acetonitrile
Temperature	30 °C
Flow rate	0.5 mL/min
Inj. volume	10 μ L
Detection	UV at 290 nm
Sample	Dq and Pq (10 ppm each in D.I. water)



- kolona A. Trinity Q je navržena přímo pro stanovení těchto herbicidů
- silikagel
- rychlá a jednoduchá analýza
- excelentní tvar píků
- LC/MS kompatibilita

GC kolony



! okolo 70% všech separací můžeme provést na ne- až středně polárních kolonách

- rychlé analýzy – vysoká propustnost
- max. přesnost – přesný výsledek
- nízká krvácivost – vysoká citlivost



GC kolony pro analýzy potravin



Pesticidy

TG-OCP
TG-OPP
TR-Pesticide



Mastné kyseliny

TR-FAME
TR-FFAP



Materiál přicházející do
styku s potravinami

TG-VMS (VOCC)



Kontaminanty

TG-Dioxin
TR-Dioxin 5MS
TG-XLBMS (PCBs)
TR-PCB 8MS
TG-PAH
TG-PBDE

New

IC spotřební materiál (Dionex)

- kolony a předkolony
- supressory
- (EGC) eluent generátory
- náhradní díly
- příprava IC vzorků
- a další





appslab.thermofisher.com



ThermoFisher
SCIENTIFIC | **AppsLab Library**

[Getting Started](#)

[LC Method Transfer Calculator](#)

[Virtual Column Online](#)

[Contact Us](#)



[Sign In](#) ▾

Welcome to the Thermo Scientific
AppsLab Library of Analytical Applications!

Find methods for your needs



find a
method



download
1-click workflow



run, process,
report



pragolab

Nenechte si ujít speciální nabídku slev na spotřební materiál!



AKCE

PODZIM

2020



-35 %

HPLC kolony

Hypersil GOLD — Accucore — Synchronis — Hypercarb

-25 %

BioLC kolony

MABPac — ProPac — PepMap

-25 %

IC kolony a spotřební materiál

IonPac — CarboPac — EGC — supresory

-25 %

GC kolony

Trace GOLD — Trace GC

-30 %

Vialky Pragolab

vialky — víčka — septa — kity

thermo
scientific

Authorized Distributor

Akce je platná na území ČR v CZK od 1. 10. do 30. 11. 2020.
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 😊



barycharova@pragolab.cz