

Polymer IEX

Speciální kolony pro stanovení organických kyselin, alkoholů a cukrů







Sulfonovaný styren- divinylbenzenový sorbent (8% DVB)

Styren-divinylbenzenový katex se vyznačuje velice dobrou selektivitou separace organických kyselin v přírodních materiálech. Je velice vhodný pro analýzu ovocných nápojů, vína, atd. Jeho velkou výhodou je vysoká stabilita retenčních časů a široký koncentrační rozsah analytů.

Použití odpovídající předkolony prodlouží životnost analytické kolony. Pro dobrou selektivitu separace není nutné zvýšení teploty. Nejběžnější způsob detekce pro organické kyseliny je UV 210 nm, pro alkoholy a cukry refraktometrická detekce. Eluent je nutné filtrovat přes membránový filtr 0,45 µm a odplyňovat. Vzorby by neměly obsahovat pevné částice.

Prodloužení životnosti analytické kolony !



H forma

H forma (vodíková) je vhodná pro organické kyseliny, alkoholy a některé cukry v přírodních materiálech.

Je obzvláště vhodná pro analýzu ovocných nápojů, vína, atd. Její velkou výhodou je vysoká stabilita retenčních časů a široký koncentrační rozsah analytů.

Nejběžnějším eluentem je zředěná H_2SO_4 v deionizované vodě (např. 9 mM H_2SO_4).



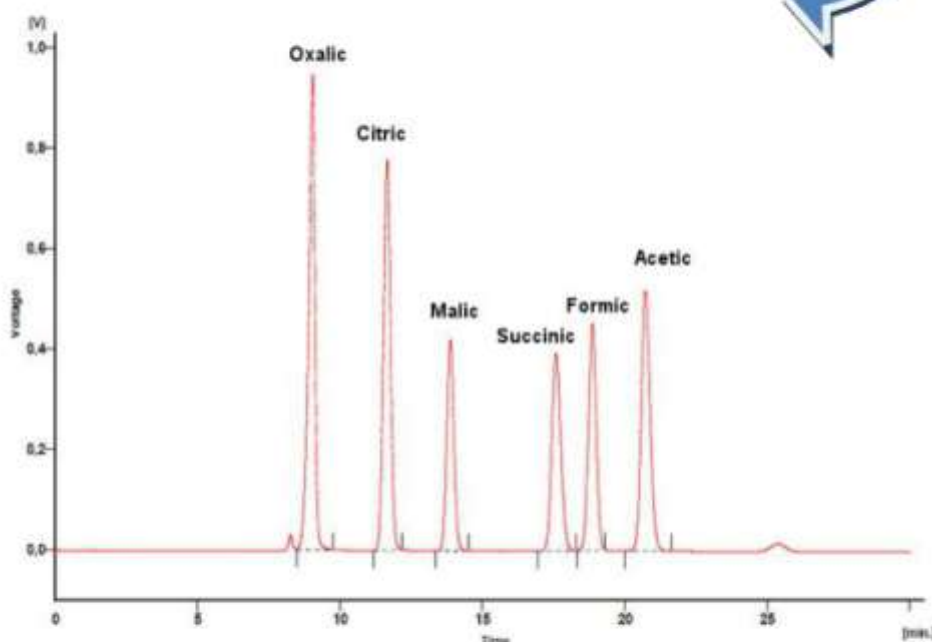
Čerpadlo : DeltaChrom™ SDS 030

Dávkování: Rheodyne 7725i, 20 μ l smyčka

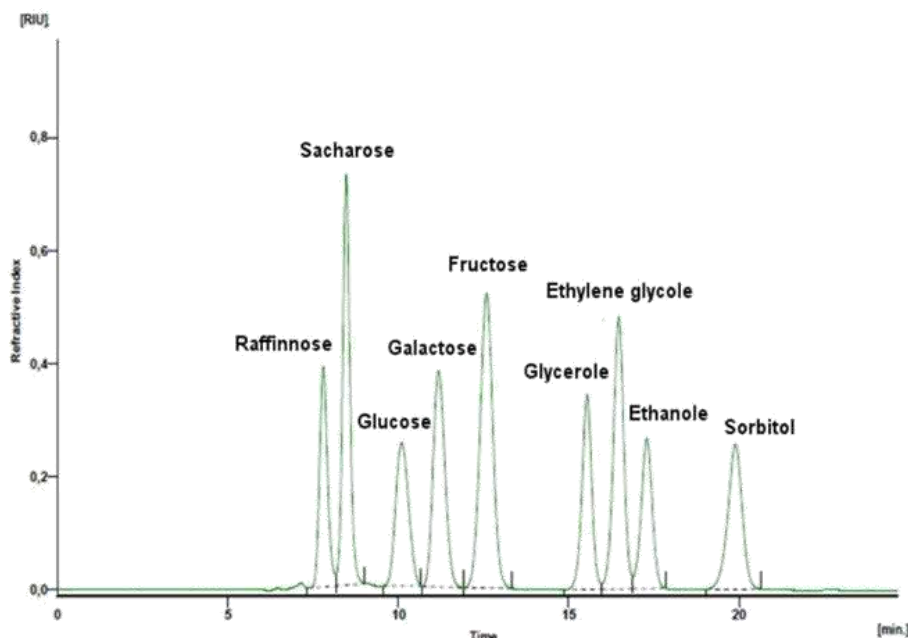
Kolona: WATREX Polymer IEX H form 8 μ m, 250x8 mm

Eluent: 9 mM sulfuric acid, 0,5 ml/min, 6 MPa, 25°C

Detekce: DeltaChrom™ UVD 200, 210 nm



Retenční čas [min]	Asymetrie [-]	Kapacita [-]	Účinnost [teor.p]	Účin/l [t.p./m]
9,04	0,51	-0,51	8566	28554
11,66	0,96	0,96	10085	33616
13,87	1,07	1,07	14633	48776
17,58	1,22	1,22	14265	47551
18,86	1,01	1,01	22931	76435
20,72	1,26	1,26	20195	67317



Čerpadlo: DeltaChrom™ SDS 030

Dávkování: Rheodyne 7725i, 20 μ l smyčka

Kolona: WATREX Polymer IEX Ca form 8 μ m, 300x8 mm
Eluent: deionizovaná voda, 0,5 ml/min, 1,5 MPa, 90°C

Detekce: Shodex RI 101 125 RI/V (35 °C)

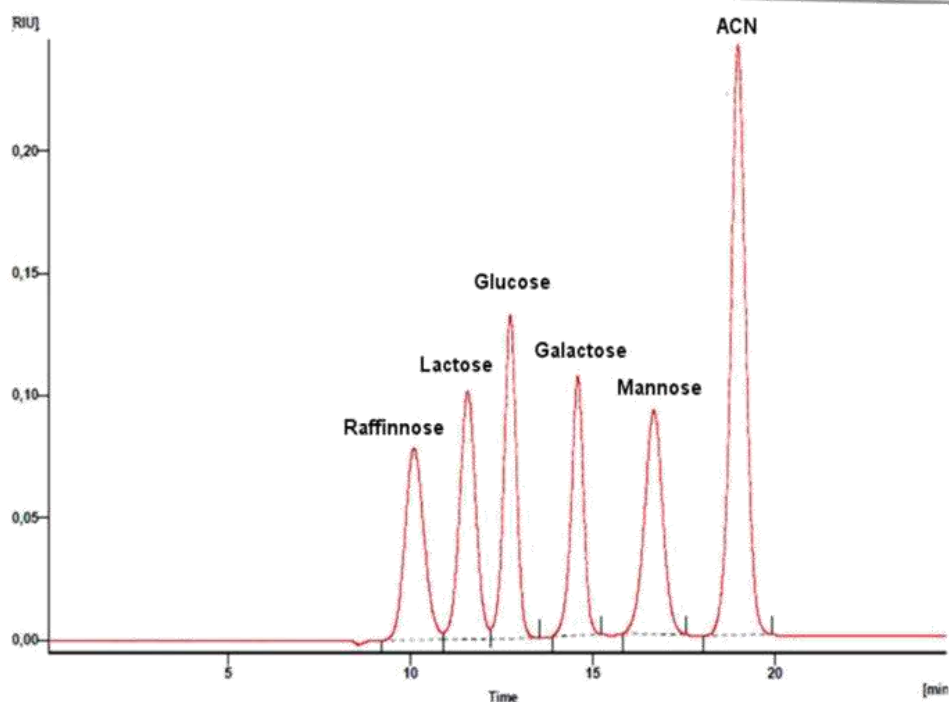
Ca forma

Vápenatá forma se vyznačuje dobrou selektivitou separace mono- a disacharidů v přírodních materiálech. Jako eluent se obvykle používá deionizovaná voda nebo 5 - 10 mM roztok vápenaté soli. Kolonu je nutno chránit před anionty tvořícími nerozpustné vápenaté soli (fosforečnany, sírany apod.) a kationty s vyšší afinitou k sorbentu než mají vápenaté ionty.

Pb forma

Pb forma vhodná pro separaci mono- a disacharidů v přírodních materiálech. Jako eluent se obvykle používá deionizovaná voda.

Kolonu je nutno chránit před anionty, tvořícími nerozpustné olovnaté soli (fosforečnany, sírany apod.) a kationty s vyšší afinitou k sorbentu než mají Pb ionty.



Čerpadlo: DeltaChrom™ SDS 030

Dávkování: Rheodyne 7725i, 20 μ l smyčka

Kolona: WATREX Polymer IEX Pb form 8 μ m, 300x8 mm

Eluent: deionizovaná voda, 0,5 ml/min, 0,4 MPa, 80°C

Detekce: Shodex RI 101 125 RI/V (35 °C)



Watrex Praha, s.r.o.

Carolina centrum | Drnovská 1112/60 | 161 00 | Praha 6

www.watrex.cz | watrex@watrex.com

www.watrex.cz

