

M715 ホーネンパック C18

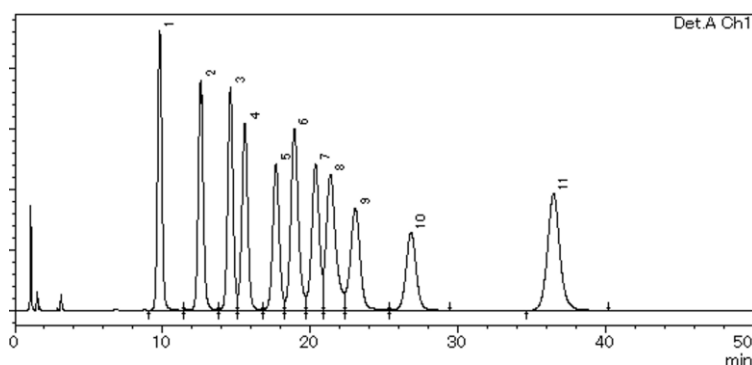
販売終了に伴う代替カラムの分析結果

1. ホーネンパック C18 代替カラムの分析例

J714 未標識単糖ミクスチャー-11 を M710-N ABEE Labeling Kit で標識し、下記カラムを用いて M712 糖分析用溶媒セットの移動相で分析を行いました。

製品名	メーカー	粒子径	内径	長さ	Cat No.
InertSustain C18 分析カラム	ジールサイエンス株式会社	3 μ m	4.6mm	75mm	5020-07443
InertSustain C18 分析カラム	ジールサイエンス株式会社	3 μ m	4.6mm	150mm	5020-07445

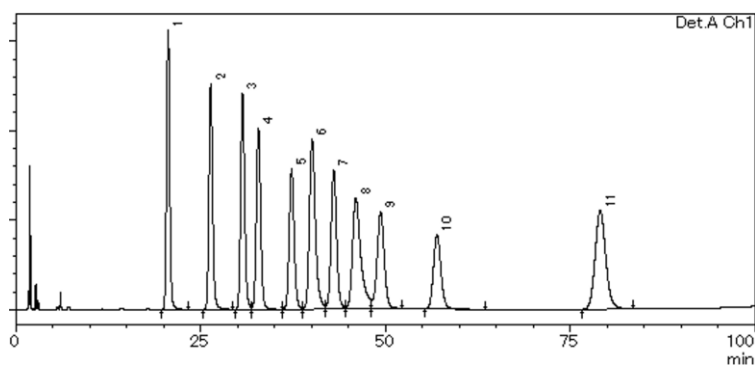
•InertSustain C18 (3 μ m, 4.6mm, 75mm)



ピーク No.	糖略称	溶出時間(min)
1	Gal	9.8
2	Man	12.6
3	Glc	14.6
4	Ara	15.6
5	Rib	17.7
6	ManNAc	18.9
7	Xyl	20.4
8	GlcNAc	21.4
9	Fuc	23.1
10	Rha	26.8
11	GalNAc	36.5

S o l v e n t : A; 0.2M Potassium borate buffer (pH8.9)/acetonitrile (93/7)
 B; 0.02%TFA/acetonitrile (50/50)
 P r o g r a m : 0→50min (B conc.0%) *****Analysis
 50→55min (B conc.100%) *****Wash
 55→75min (B conc.0%) *****Equilibration
 F l o w r a t e : 1.0 mL/min
 T e m p e r a t u r e : 30℃
 D e t e c t i o n : Fluorescence (Ex. 305nm, Em. 360nm)
 S a m p l e : ABEE labeled Monosaccharide Mixture-11
 I n j e c t i o n : 10 μ l

•InertSustain C18 (3μm, 4.6mm, 150mm)



ピーク No.	糖略称	溶出時間(min)
1	Gal	20.6
2	Man	26.4
3	Glc	30.7
4	Ara	32.9
5	Rib	37.3
6	ManNAc	40.1
7	Xyl	43.0
8	GlcNAc	46.0
9	Fuc	49.4
10	Rha	57.0
11	GalNAc	79.1

S o l v e n t : A; 0.2M Potassium borate buffer (pH8.9)/acetonitrile (93/7)
 B; 0.02%TFA/acetonitrile (50/50)
 P r o g r a m : 0→100min (B conc.0%) *****Analysis
 100→105min (B conc.100%) *****Wash
 105→125min (B conc.0%) *****Equilibration
 F l o w r a t e : 1.0 mL/min
 T e m p e r a t u r e : 30℃
 D e t e c t i o n : Fluorescence (Ex. 305nm, Em. 360nm)
 S a m p l e : ABEE labeled Monosaccharide Mixture-11
 I n j e c t i o n : 10μl

いずれのカラムにおいても M714 未標識単糖ミクスチャー11 に含まれる 11 種類の単糖を検出が確認されました。
 ただし、この結果はピーク時間や単糖の定量性について、従来製品と同等であることを保証するものではありません。
 使用にあたっては、製品の資料をご確認いただき、代替品としてご使用いただけるかご検討賜りたくお願い申し上げます。