2019年5月改訂

GL Sciences

高速液体クロマトグラフィー用カラム

InertSphere Sugar-2

アミノ（NH_2）カラムとは異なる分離パターンが得られる糖分析用カラム

InertSphere Sugar-2は、充填剤の金属対イオンにカルシウム（Ca^{2+}型）を用いた糖分析用カラムです。
分離は主にサイズ排除モードにより行われ、分子量の大きな糖から順に溶出します。また、それと同時に金属対イオンと糖類の水酸基との錯体形成による保持の差を利用した配位子交換モードも働きます。錯体形成の結合の強さは対イオンや糖の種類によって異なり、特に糖アルコールの保持力に優れています。
溶離液には水100%を用いるため溶離液調製の作業が不要となる点も、このカラムの長所の一つです。

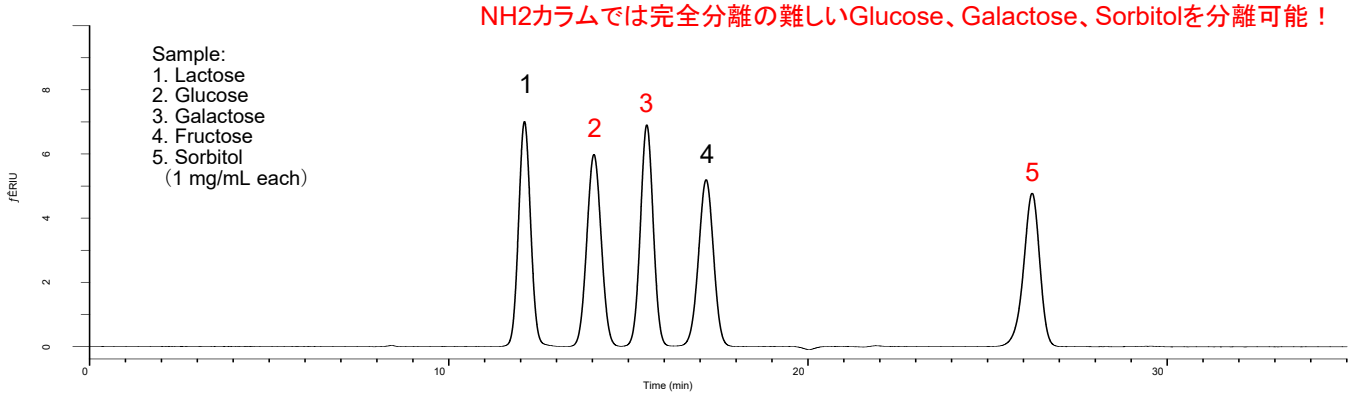
- **アミノ（NH_2）カラムでは分離達成出来ない場合にお薦めです**
- **糖アルコールなども分析できます**

仕様

- 母体　：スチレンジビニルベンゼン系ポリマー
- 粒子径　：9 μm
- 化学結合基　：スルホン酸基
- カウンターイオン：Ca^{2+}
- 架橋度　：8 %
- USPコード　：L19

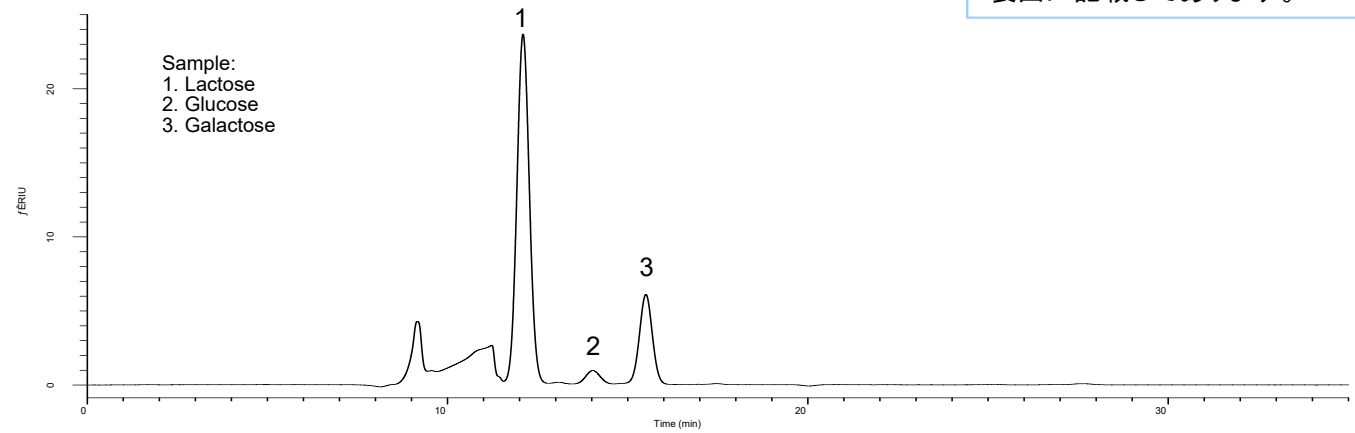
【糖類　標準溶液】

NH2カラムでは完全分離の難しいGlucose、Galactose、Sorbitolを分離可能！



【プレーンヨーグルト分析例】

※前処理例および分析条件は、裏面に記載してあります。



ジーエルサイエンス株式会社

【プレーンヨーグルト前処理例および分析条件】

試料
- ヨーグルト 2.5 g
- 水 15 mL
- 撹拌

中和
- 5 % (w/v) 水酸化ナトリウム水溶液

抽出
- 超音波(30 min.)
- 水で25 mLに定容
- 遠心分離, 10,000 rpm(10 min.)

ろ過
- 上清をGLクロマトディスク（水系25A 0.45 μm）でろ過

HPLC

Conditions

System	: GL7700 HPLC system
Gard column	: InertSphere Sugar-2 Guard (9 μm, 50 × 6.0 mmI.D.)
Column	: InertSphere Sugar-2 (9 μm, 300 × 7.8 mmI.D.)
Eluent	: H_2O
Flow Rate	: 0.5 mL/min
Col. Temp.	: 85 ℃
Detection	: RI
Injection Vol.	: 10 μL

※糖類の標準溶液も同じ分析条件で測定しました。

【InertSphere Sugar-2 分析カラム 価格表】

粒子径(μm)	内径(mm)	長さ(mm)	Cat.No.	価格
9	7.8	300	5020-11000	198,000

【InertSphere Sugar-2 ガードカラム 価格表】

粒子径(μm)	内径(mm)	長さ(mm)	Cat.No.	価格
9	6.0	50	5020-10999	48,000

注）ジョイント形式は、パーカー型（UPタイプ）です。

その他関連製品

【GLクロマトディスク】

水系25A
フィルター孔径 :0.45 μm
フィルター直径 :25 mm
入数 :100 個
Cat.No. : 5040-28512

【技術情報】

その他の情報は、ホームページのテクニカルノートをご参照ください。
https://www.gls.co.jp/technique/app/lc_technical_note.html

GL Sciences ジーエルサイエンス株式会社

東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636
総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

●掲載している価格には消費税が含まれていません。
●改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
●本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
●本文中には TM および ® マークは明記しておりません。
●データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しましても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本 社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
https://www.gls.co.jp E-mail:info@gls.co.jp

安全に関するご注意
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログの内容は、2019年5月時点のものです。
AA851-20180820PDF