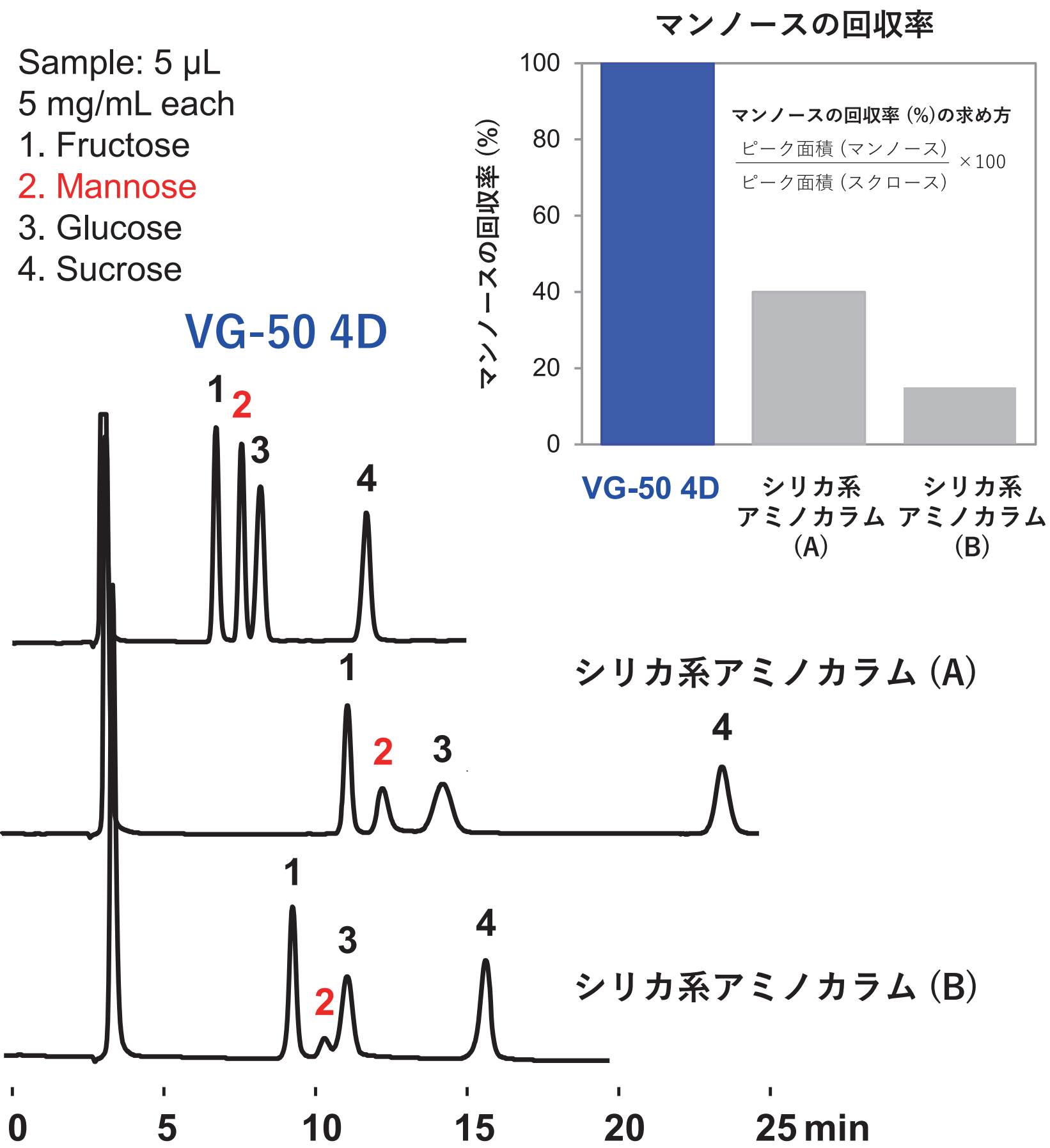


高性能ポリマー系HILIC用充てんカラム HILICpak VG-25シリーズ

- 特長
- VGシリーズに高性能カラムが仲間入り
 - 従来品と同様、還元糖の吸着を抑えた分析が可能
 - 充てん剤基材の小粒子化により高い分離性能を実現

還元糖の回収率

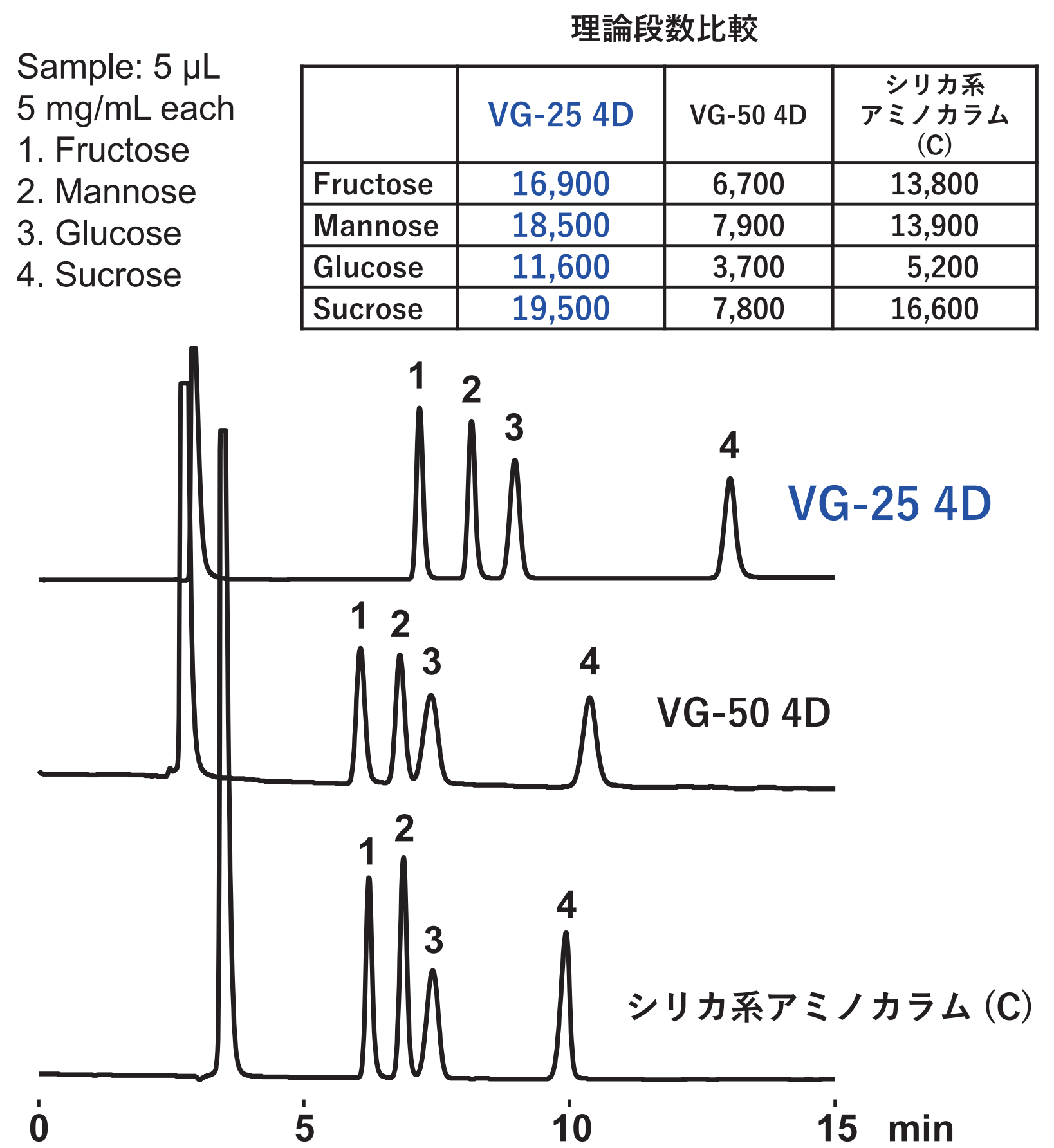
一般的なアミノカラムによる糖の分析では、マンノースやアラビノース、キシロースのような還元糖はアミノ基とシッフ塩基を形成するため、他の糖と比べて回収率が低いことが知られています。HILICpak VGカラムはこれら還元糖の回収率を向上させたポリマー系アミノカラムです。回収率の向上により従来のアミノカラムよりも高感度分析が可能です。



Column : Shodex HILICpak VG-50 4D
Silica-based amino columns from other manufacturer
(4.6 mm I.D. x 150 mm each)
Eluent : CH₃CN/H₂O=80/20
Flow rate : (VG-50 4D) 0.6 mL/min
(Silica-based amino columns) 1.0 mL/min
Detector : RI
Column temp. : 40 °C

分離比較

新製品のVG-25 4Dと従来品 (VG-50 4D) および他社シリカ系アミノカラムで糖の分離比較を行いました。従来品と比較して各糖類において飛躍的に理論段数が向上しました。また、高性能を謳っている他社品 (粒径:3 μ m)と比較しても高い分離性能を示すことが分かります。



Column : Shodex HILICpak VG-25 4D, VG-50 4D
Silica-based amino column from other manufacturer
(4.6 mm I.D. x 150 mm each)
Eluent : CH₃CN/H₂O=80/20
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : RI
Column temp. : 40 °C

仕様

| 製品名 | 理論段数 (TP/本) | 官能基 | 充てん剤基材 | 粒径 (μ m) | サイズ (mm) 内径 x 長さ | 希望小売価格 税抜 (円) | 製品コード |
|--------------------|-------------|------|------------|---------------|------------------|---------------|----------|
| HILICpak VG-25 4D | 16,500以上 | アミノ基 | ポリビニルアルコール | 2.5 | 4.6 x 150 | 110,000 | F7631000 |
| HILICpak VG-25G 4A | (ガードカラム) | アミノ基 | ポリビニルアルコール | 2.5 | 4.6 x 10 | 40,000 | F6711800 |
| HILICpak VG-25 2B | 3,500以上 | アミノ基 | ポリビニルアルコール | 2.5 | 2.0 x 50 | 130,000 | F7631100 |
| HILICpak VG-25G 2A | (ガードカラム) | アミノ基 | ポリビニルアルコール | 2.5 | 2.0 x 10 | 50,000 | F6711900 |