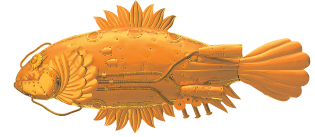




HILICpak VG-25 Series

고성능 Polymer based HILIC용 컬럼



Shodex

특징

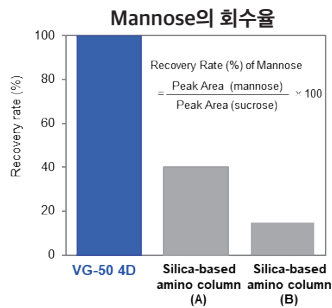
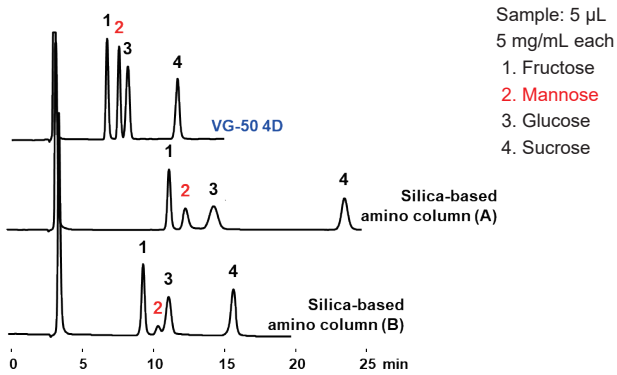
VG Series에 고성능 컬럼이 합류
기존 제품과 마찬가지로 환원당 흡착을 억제한 분석 가능
충전제의 소립자화로 높은 분리 성능 실현

제품 코드	제품명	이론단수 (TPN/column)	Column Size I.D. x L (mm)
F7631000	HILICpak VG-25 4D	≥16,500	4.6 x 150
F6711800	HILICpak VG-25G 4A (guard column)		4.6 x 10
F7631100	HILICpak VG-25 2B	≥3,500	2.0 x 50
F6711900	HILICpak VG-25G 2A (guard column)		2.0 x 10

작용기 : 아미노기
충전제 : Polyvinylalcohol
Particle Size : 2.5 μm
Shipping Solvent : CH₃CN/H₂O = 80/20 (VG-25 4D, VG-25G 4A)
CH₃CN/H₂O = 85/15 (VG-25 2B, VG-25G 2A)

환원당 회수율

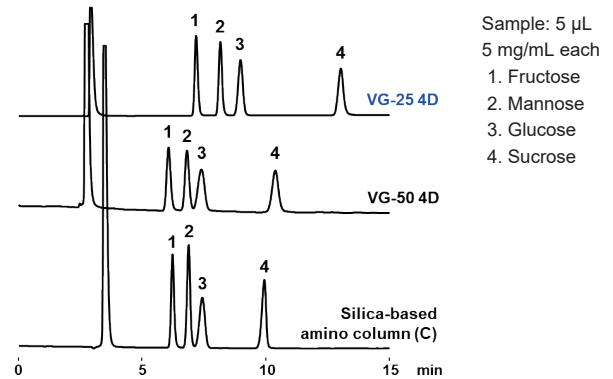
일반적인 아미노 컬럼에 의한 당 분석에서는 Mannose나 Arabinose, Xylose와 같은 환원당은 아미노기와 시프염기를 형성하기 때문에 다른 당에 비해 회수율이 낮은 것으로 알려져 있습니다. HILICpak VG 컬럼은 이러한 환원당의 회수율을 향상시킨 Polymer based 아미노 컬럼입니다. 회수율의 향상으로 기존의 아미노 컬럼 보다 고감도 분석이 가능합니다.



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

분리 비교

신제품 VG-25 4D와 기존 제품(VG-50 4D) 및 타사의 실리카계열 아미노 컬럼의 당 분석 비교를 실시하였습니다. 기존 제품과 비교하여 각 당류에서 비약적으로 이론단수가 향상되었습니다. 또한 고성능을 표방하는 타사 제품(3μm)과 비교해도 높은 분리 성능을 보임을 알 수 있습니다.



이론단수 비교

	VG-25 4D	VG-50 4D	Silica-based amino column (C)
Fructose	16,900	6,700	13,800
Mannose	18,500	7,900	13,900
Glucose	11,600	3,700	5,200
Sucrose	19,500	7,800	16,600

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

Shodex 제품은 Resonac Corporation에서 제조하고 있습니다.

구매 관련 문의는 Shodex 웹사이트(<https://www.shodex.com/kr>)에서 부탁드립니다.
해당 자료의 수치는 보증치가 아니며, 고객의 용도로서의 적합성을 보증하는 것은 아닙니다.

RESONAC

© Resonac Corporation All Rights Reserved.