

3

逆相用ワイドポア シリーズ

for Liquid Chromatography Develosil®

CONTENTS

Develosil® 300 ODS-UG …… P.041-P.042

Develosil® 300 ODS-HG

Develosil® 300 C8-HG

Develosil® 300 C4-HG

Develosil® 300 ODS-UG Develosil® 300 ODS-HG Develosil® 300 C8-HG Develosil® 300 C4-HG

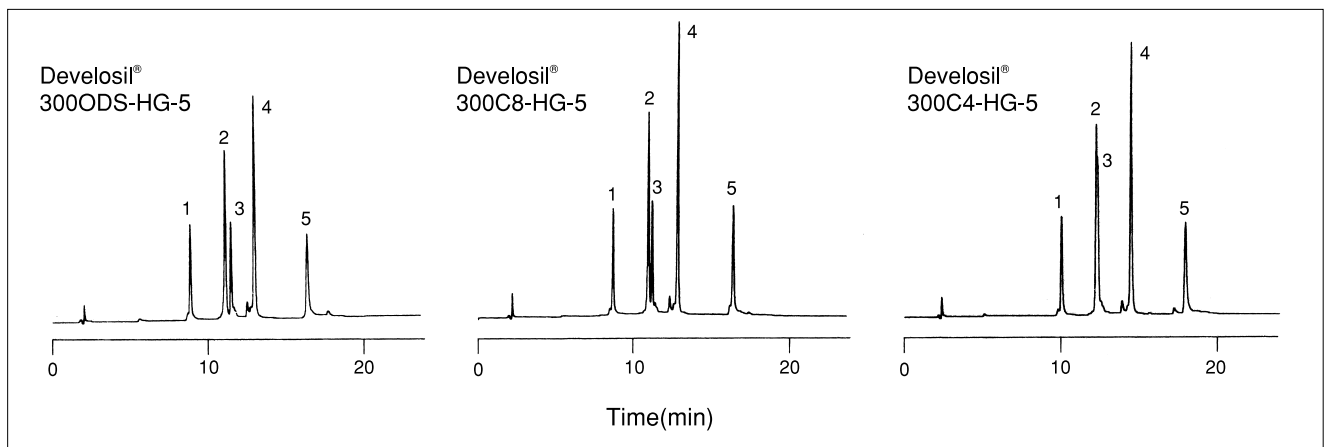
Develosil® ワイドポアシリーズ 高分子にはこれ!!

Develosil® 300 ODS-UG, 300 ODS-HG 300 C8-HG, 300 C4-HGはタンパク質やポリペプチドなどの生体高分子化合物分析用に開発されたカラムです。これらは通常よりも大きい細孔を持つため、より分子量の高い化合物にマッチします。また、表面処理などもODS-UGなどと同様の処理を行っているため耐久性も良好です。

Develosil® ワイドポアシリーズの物性

カラム名	結合基	炭素含有量	エンドキャップ	比表面積	細孔径	細孔容積	使用pH範囲
300 ODS-UG	オクタデシル基 (モノ)	11%	あり (ダブル)	180m ² /g	25nm	1.10mg/mL	pH2-7.5
300 ODS-HG	オクタデシル基 (トリ)	11%	あり (ダブル)				
300 C8-HG	オクチル基 (トリ)	6%	あり (ダブル)				
300 C4-HG	ブチル基 (トリ)	4%	あり (ダブル)				

■同一条件による標準クロマトグラムの比較



Conditions:

Column : Develosil® 300 ODS-HG-5 (4.6x250mm)
Develosil® 300 C8-HG-5 (4.6x150mm)
Develosil® 300 C4-HG-5 (4.6x150mm)

Mobile phase : A) 0.1%TFA B) 90%ACN in 0.1%TFA

Gradient : B) 20%-80% (30min)

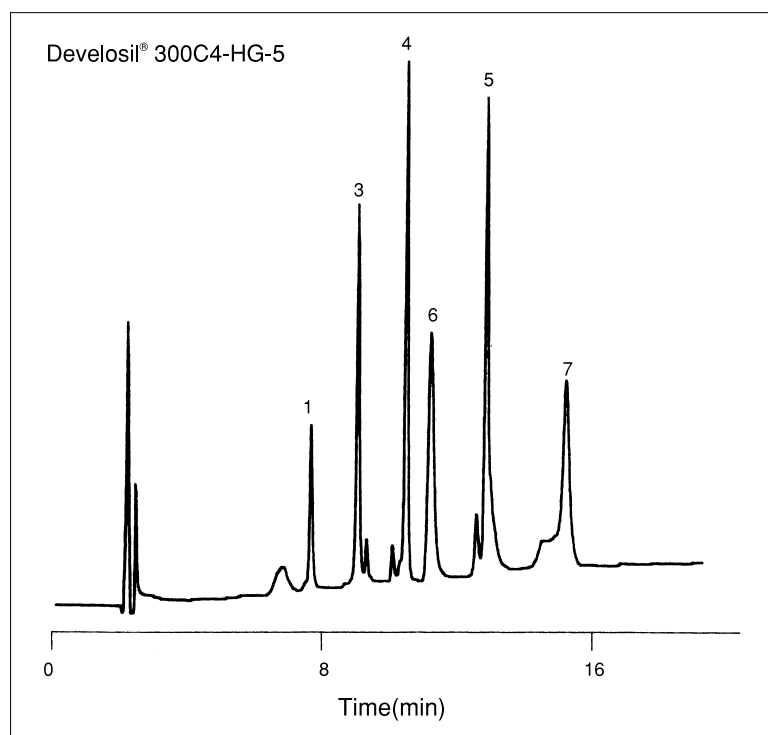
Flow rate : 1.0ml/min

Temperature : 40°C

Detection : UV220nm

Sample : 1.Ribonuclease A / 2.Insulin / 3.Cytochrom C / 4.Lysozyme / 5.Myoglobin

■タンパク質の分析例



Conditions:

Column	: Develosil® 300 C4-HG-5 (4.6x150mm)
Mobile phase	: A) 0.1%TFA B) 90%ACN in 0.1%TFA
Gradient	: B) 20%-80% (20min)
Flow rate	: 1.0ml/min
Temperature	: 40°C
Detection	: UV220nm
Sample	: 1.Ribonuclease / 2.nsulin / 3.Cytochrom / 4.Lysozyme / 5.Myoglobin 6.BSA / 7.Ovalbumin

オボアルブミンの回収率試験においてアルキル鎖が短いほど、高い回収率を示します。逆相タンパク質分析において一般的に使用されるTFAにおいて高い耐久性をもっています。その他にDiolカラムを使用するののも一つの手段です。分子量や分離モードに合わせてカラムを選択して下さい。

オボアルブミンの回収率

カラム名	回収率
300 ODS-HG	11%
300 C8-HG	87%
300 C4-HG	101%

