

ULTRON ES-OVM Prep. (10um)

(光学異性体分割用カラム)

取扱説明書

1. はじめに

この度は高速液体クロマトグラフィー用充填カラム ULTRON ES-OVM Prep.(10)シリーズをお買い上げ頂きありがとうございます。本カラムの充填剤は、アミノ化シリカゲル (10 μ m) に、変性に強く、安定な酸性糖タンパク質 (オボムコイド) を化学結合しています。

分析対象試料は、主として芳香環に塩基や酸性基を有する化合物で、それらの光学異性体を直接分離します。

2. 使用上の注意事項

- 1) この充填カラムには、水/2-プロパノール=2/1 水溶液を封入しています。
- 2) カラムのエンドフィッティングは、ウォーターズタイプです。
- 3) 溶離液の基本組成は、20mM 程度のリン酸緩衝液です。溶出を早めるためには、有機溶媒 (エタノール、アセトニトリル、メタノール) の数~10%添加が効果的です。
- 4) 有機溶媒はアセトニトリル>エタノール>メタノールの順で溶出を早めます。
- 5) 溶離液中の有機溶媒濃度および pH は光学分割能を大きく左右します。それぞれ注意深く調整して下さい。
- 6) 溶離液は、0.45 μ m 以下のフィルターで濾過後、十分に脱気してご使用下さい。
- 7) 血清の直接注入は光学分割能に悪影響を及ぼしますのでご注意ください。
- 8) カラムの洗浄は、水/2-プロパノール=2/1 で十分に行って下さい。
- 9) 長期間カラムを使用されない場合は、水/2-プロパノール=2/1 水溶液に置換後 25°C以下の室温で保管して下さい。

3. 使用上の範囲

pH	:	3 ~ 7.5
流速	:	1.5 mL/min 以下
温度	:	0 ~ 30°C
圧力	:	1.47 x 10 ⁷ Pa (150 kgf/cm ²)以下

ULTRON充填カラムは厳しい品質管理のもとで製造、検査、梱包、出荷を行っておりますが、万一不具合がございましたら現品受取後14日以内に弊社までご連絡下さい。但し、寿命に関する事項や取扱い注意事項に従わないで使用し、劣化したものにつきましては保証いたしかねます。



50-2 Kagekatsu-cho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8307 JAPAN

TEL 075-621-2360 URL <https://shinwa-cpc.co.jp>