

HPLC 用充填カラム Develosil ANIDIUS

取扱説明書

はじめに

このたびは Develosil ANIDIUS をお買い上げ頂きありがとうございます。Develosil ANIDIUS の性能を十分に発揮し、なお且つ長期ご使用頂くために下記の注意事項をよくお読みになってからご使用下さい。

Develosil ANIDIUS の特徴

Develosil ANIDIUS は親水性相互作用クロマトグラフィー(HILIC)用カラムとして開発されました。主に逆相系において保持されないような極性の高い化合物に適しています。

Develosil ANIDIUS 製品仕様

・シリカ基材	高純度シリカゲル
・粒子径	約 5 μ m
・表面積	約 300m ² /g
・平均細孔系	約 14nm
・細孔容積	約 1.15ml/g
・固定相	アミノプロピル基，水酸基

注意事項

・推奨される有機溶媒：アセトニトリル

推奨される緩衝溶液：酢酸・ギ酸・酢酸アンモニウム・ギ酸アンモニウムなどが使用できます。できる限りリン酸塩の使用は控えて下さい。

・カラムの使用 pH 範囲は pH2 ~ 8 の範囲でご使用下さい。

・試料はできる限り移動相と同じ組成の溶媒に溶かして下さい。

・カラム圧は 20MPa 以下でご使用下さい。

・有機溶媒の濃度は 40%-95%の範囲でご使用下さい。

・その他の注意事項は添付の「Develosil HPLC 用充填カラム 取扱説明書」をよくお読みの上、ご使用下さい。

Develosil HPLC 用充填カラムは厳密な品質管理のもと製造・試験・梱包・出荷されておりますが、万が一性能に不良がありましたらお手数ですが弊社までご連絡下さい。ただし、寿命に関する事項や前記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。また、商品到着後、2 週間を過ぎた製品につきましては良品受領とさせていただきます。

野村化学株式会社

〒489-0004 愛知県瀬戸市日の出町 15

TEL (0561) 48-1853 FAX (0561)48-1434

E-mail info@develosil.net

PACKED COLUMN Develosil ANIDIUS INSTRUCTION MANUAL

Introduction

Thank you for purchasing our Develosil ANIDIUS. We recommend you to read this manual carefully to ensure maximal efficiency and long life of the column.

Characteristic of Develosil ANIDIUS

Develosil ANIDIUS was designed for Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC). Develosil ANIDIUS is most suitable for the analysis of the high polarity compounds which can't maintain it by the reverse phase chromatography.

Characteristic of Develosil ANIDIUS

Silica base / High purity Silica gel, Particle size / 5 μ m, Surface area / 450m²/g

Pore diameter / 14nm, pore capacity / 1.15ml/g, Bonded phase / -NH₂, -OH

Care and Use

- In general, acetonitrile/water is used as mobile phase.
- When mobile phase has high acetonitrile content, note dissolubility of the salt. The dissolubility of phosphate buffers used widely in reserved phase chromatography is low in acetonitrile. Therefore use of phosphate buffers is not recommended.
- Develosil ANIDIUS is designed for use in the pH range of 2-8.
- Whenever possible, samples should be dissolved in a solvent that has the same composition as the mobile phase.
- Keep column pressure under 20MPa.
- Use acetonitrile content in the mobile phase within the range of 40-95%.
- Please read 「**DEVELOASIL PACKED COLUMN INSTRUCTION MANUAL**」 before the use.

Develosil Columns are manufactured, inspected, packaged and shipped under strict standards of quality control. Should you find any defect in performance, please contact us. However, that we can't guarantee the lifetime of columns, nor can we accept any claim when their performance has deteriorated due to noncompliance with the above operating instructions.

NOMURA CHEMICAL CO., LTD.

15 Hinode-cho, Seto, Aichi 489-0004 Japan

TEL +81-561-48-1853 FAX +81-561-48-1434

E-mail info@develosil.net