

Bestarose 和 Bestarose CL 说明书

1、产品简介

Bestarose 和 Bestarose CL 为琼脂糖凝胶介质，具有较大的孔径，适用于高分子量物质的分离。

Bestarose 是一系列以琼脂糖为主要成分精制而成的球状凝胶过滤基质。根据琼脂糖浓度不同，其有 4% 和 6% 琼脂糖两种类型，不同琼脂糖浓度的凝胶有不同的孔径范围，4% 的琼脂糖较 6% 琼脂糖的孔径更大。4B 和 6B 的凝胶结构是由氢键固定的，因此为软基质，可用做亲和介质的基质进行交联反应。

Bestarose CL(Cross Link) 凝胶是在 Bestarose 4B 和 Bestarose 6B 的基础上进一步交联而成。Bestarose CL 比 Bestarose 具有更好的物理和化学性质，刚性较 Bestarose 强，此类介质可作为凝胶过滤层析介质使用，也可进行多种化学修饰，制备多功能基团的不同类型的分离介质，该类介质难以承受高压，不适合规模生产使用。

Bestarose CL 能提供与 Bestarose 相同的选择性，具有更快的流速，并耐受有机溶剂，适合含有有机溶剂样品的分离。

2、介质性质

- 成分

Bestarose 4B 和 Bestarose CL 4B: 4% 琼脂糖

Bestarose 6B 和 Bestarose CL 6B: 6% 琼脂糖

- 平均颗粒大小

90 μ m

- 球蛋白分离范围 (Mr)

Bestarose 4B 和 Bestarose CL 4B: $6 \times 10^4 - 2 \times 10^7$

Bestarose 6B 和 Bestarose CL 6B: $1 \times 10^4 - 4 \times 10^6$

- pH 稳定性

Bestarose 4B 和 Bestarose 6B: 4-9 (工作, CIP, 短期)

Bestarose CL 4B 和 Bestarose CL 6B: 3-13 (工作)

Bestarose CL 4B 和 Bestarose CL 6B: 2-14 (CIP, 短期)

- 化学稳定性

在所有常用缓冲液中稳定, 包括 8M 尿素和 6M 盐酸胍等。此外, Bestarose CL-4B/6B 在一些有机溶剂中稳定, 如乙醇、氯仿、乙腈等。

- 储存

20% 乙醇, 4-30 $^{\circ}$ C

3、建议纯化过程

3.1 缓冲液:

选择常规缓冲液, NaCl 浓度建议高于 0.1M, 可避免样品分子同介质的非特异性吸附。

3.2 上样量: 建议不超过 5% 柱体积。

3.3 流速: 参照建议流速, 同时工艺流速尽可能低, 以保证分离效果。



4、再生和清洁

4.1 每次纯化过程完成后可进行再生，通常使用工作缓冲液平衡 2-3 柱体积即可。

4.2 层析介质在使用 3-5 个循环后需要进行在位清洗，帮助介质恢复良好的性能。通常使用 0.5M NaOH 清洗 1-2 柱体积以去除介质上沉淀的蛋白等污染物。

5、储存

20% 乙醇，4-30℃