

## 操作说明

### 凝胶过滤层析介质

# Cellufine® GH-25

## 简介

Cellufine GH-25 为蛋白质溶液提供了一种快速脱盐和缓冲液离子交换的方法。半刚性球形纤维素珠体具有高流速操作性，对层析柱床压缩低。分离机理是基于差异溶质进入色谱珠不同的效果。大分子(3kd 以上)被排除在填料之外，并迅速通过色谱柱，而小分子(盐)则扩散到珠体中，因此存留时间更长。GH-25 可从几乎任何蛋白质溶液中去除醇、盐、洗涤剂、荧光色素、糖等。它可与大多数溶剂相容，在 pH1-14 都很稳定。

## 理化性质

	Cellufine GH-25
载体基质	纤维素
颗粒形状	球形
颗粒直径(微米)	大约 40-130
MW 排阻限(kD)	3
PH 稳定范围	1-14
操作压力	< 2 巴(29 磅/平方英寸)
保存	20 % 乙醇悬浮液

## 装柱

1. 计算所需床的体。
2. 在适宜的交换缓冲液中制备 40-60% (v/v) 悬浮液
3. 关闭排出口，小心地将悬浮液倒入柱中。根据容量，可能需要填料管。
4. 打开注入口，释放空气，将顶部调节组件插入并固定在悬浮液界面处。
5. 打开色谱柱排出口，开始以比操作流速快 10-20% 的速率泵入缓冲液。
6. 床稳定后，关闭色谱柱排出口。然后打开注入口，重新复位床顶部的端部单元。

## 操作指南

### 一般操作

用 2-5 个柱体积的缓冲液以适当流速平衡层析柱。以等度方式操作。

### 样品制备与上样

样品通常装填在交换的缓冲液中。可能需要过滤以除去不溶物质。上样量根据与柱体积的函数计算。推荐总柱体积的 0.1% 至 1.0% 的上样量。填装量高，样品稀释程度较低。然而，脱盐可能不是绝对的。此外，体积装样能力与蛋白质浓度呈负相关。

**流速：**

针对 GH-25 的建议线性流速范围为 100-300 厘米/小时。

**化学相容性****稳定情况：**

pH 1 - 14

乙醇、甲醇、丙酮等

8M 尿素，6 M 胍/HCl

0.1 M HCl

0.5 M NaOH

大多数盐 (NaCl, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, etc.)

大部分洗涤剂 (SDS, Tween®, Chap, etc.)

**高温高压蒸煮：** 1 巴、121°C，20 分钟。

**再生**

用 2-5 个床体积的 0.1-0.5M NaOH 以 50-100 厘米/小时的线速度洗涤层析柱。用数个床体积的 DIW 或交换缓冲液冲洗去除腐蚀剂。在后一种情况下，测量柱洗出液的 pH 值，以确保系统已恢复平衡。

**存储**

容器未开封，置于室温下保存。切勿冷冻。

对于在开封的容器中存储，建议存放在冷藏室内（2-8°C）。切勿冷冻。

**贮存期：**

自生产之日起 5 年期

**产品订购信息（商品目录号）**

介质类型	包装尺寸			
	100 毫升	500 毫升	5 升	10 升
Cellufine GH-25	670 000 327	19711	19712	670 000 335

**JNC CORPORATION 公司**

生命化学事业部

日本东京都千代田区大手町 2 丁目 2-1，邮政编码 100-8105

电话+ 81-3-3243-6150，传真+ 81-3-3234-6219

电子邮件：cellufine@jnc-corp.co.jp

<http://www.jnc-corp.co.jp/fine/cn/cellufine/>