

Cellufine Sulfate

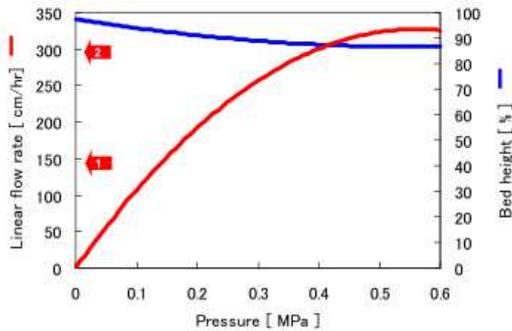


图 1. Cellufine Sulfate 压力-流速曲线

色谱柱：内径 9cm/床高：38cm

流动相：水

数据为 3 组 Cellufine Sulfate 平均值

Cellufine Sulfate 可在高流速下使用

该 Cellufine Sulfate 色谱柱的流/压力曲线证实在操作时流速可高达 250 cm/h。

Cellufine Sulfate 的压缩率约为 15%。

红色箭头表示肝素固定琼脂糖的标称最大流速。

-箭头 1：内径 1.6 厘米色谱柱，床高 5 厘米，6% 的交联琼脂糖。

-箭头 2：内径 5 厘米色谱柱，床高 25 厘米，6% 的交联琼脂糖。

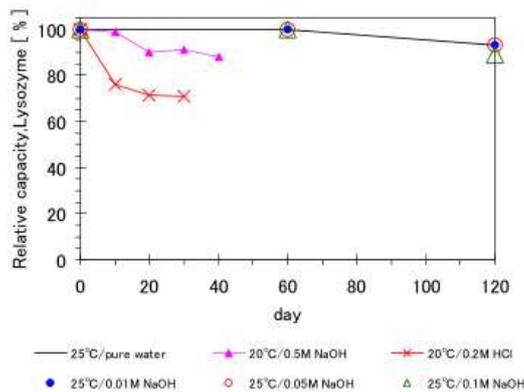


图 2. 在 20°C/25°C 碱性与酸性条件下的稳定性测试。

Cellufine Sulfate 具有碱性稳定性

在 25°C 0.1M NaOH 中保存 120 天，溶菌酶吸附能力保持稳定。

在 20°C 下 0.5M NaOH 中保存 40 天，溶菌酶吸附量仅略有下降。

但是，在 20°C 下 0.2M HCL 中保存 30 天，溶菌酶吸附量下降 30%。

图中显示了相对于保存前吸附量的容量(100%)。

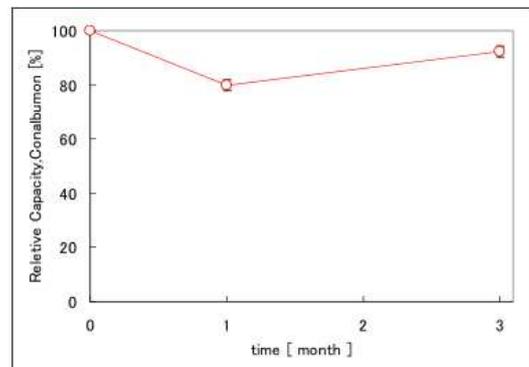


图 3. Cellufine Sulfate 和肝素琼脂糖凝胶在 40°C 酸/碱条件下稳定性的比较。

在酸/碱条件下，Cellufine Sulfate 比肝素琼脂糖凝胶稳定

将 Cellufine Sulfate 的稳定性数据与肝素固定琼脂糖凝胶（高度交联球形琼脂糖 6%）的标称数据进行比较。

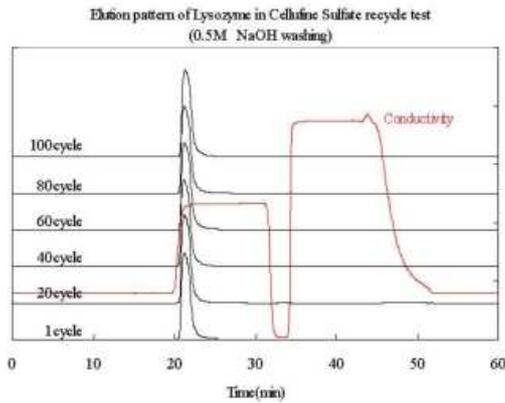


图 4. 重复在位清洗后 Cellufine Sulfate 的稳定性

色谱柱: 内径 1.14 厘米, 床高 9.8 厘米

流速: 150 厘米/小时, 20°C

样品: 2mg/ml 溶菌酶 (注入体积 10ml)

吸附缓冲液: 0.01M 磷酸钠, pH7.0 + 0.15M NaCl

洗脱缓冲液: 0.01M 磷酸钠, pH7.0 + 0.60M NaCl

再生缓冲液: 0.5M NaOH

在位清洗: 1) 上样 1 柱体积; 2) 3 柱体积吸附缓冲液洗涤;

3) 洗脱缓冲液 3 柱体积; 4) 再生溶液: 3 柱体积;

5) 5 柱体积吸附缓冲液平衡

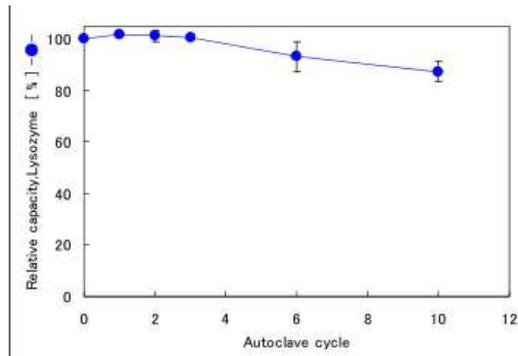


图 5. Cellufine Sulfate 在高压高温循环处理过程中吸附能力的变化。

条件: 50mM 磷酸钠, pH7.0 + 0.15M

NaCl, 121°C, 20 分钟

Cellufine Sulfate 的性能在至少 100 个操作周期内保持不变。左边的数据展示了 100 次纯化周期, 然后在 0.5M 氢氧化钠中进行清洗。

Cellufine Sulfate 可反复高温蒸压。

建议在纯水中进行

建议在中性、低盐缓冲液中进行高温高压处理。

在纯水中高压高温处理可能会降低性能。

Cellufine Sulfate 符合 USP28, 塑料制品等级 VI (Plastic Class VI) 的要求。

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/>