

Cellufine Sulfate

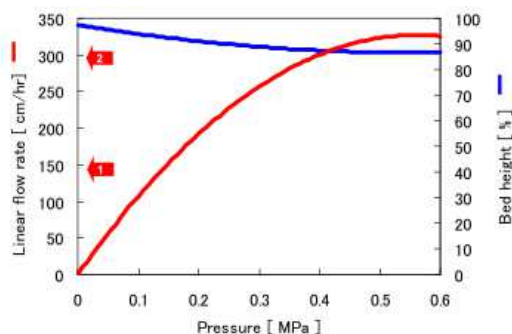


图 1. Cellufine Sulfate 压力-流速曲线

色谱柱：内径 9cm/床高：38cm

流动相：水

数据为 3 组 Cellufine Sulfate 平均值

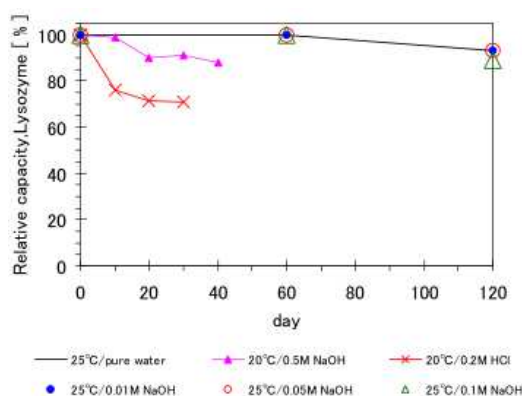


图 2.在 20°C/25°C 碱性及酸性条件下的稳定性测试。

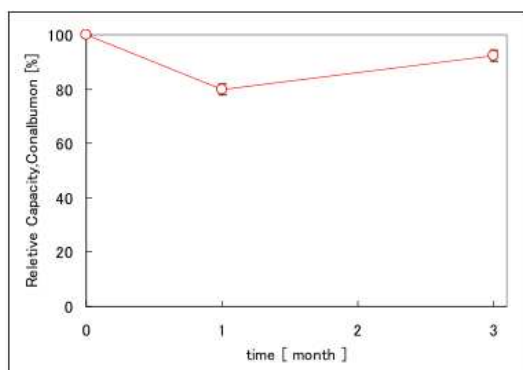


图 3. Cellufine Sulfate 和肝素琼脂糖凝胶在 40°C 酸/碱条件下稳定性的比较。

Cellufine Sulfate 可在高流速下使用

该 Cellufine Sulfate 色谱柱的流/压力曲线证实操作时流速可高达 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。

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%)。

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。

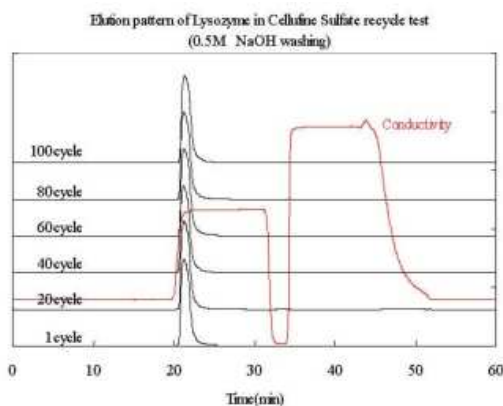


图 4. 重复在位清洗后 Cellufine Sulfate 的稳定性

色谱柱：内径 1.14 厘米，床高 9.8 厘米

流速：150 厘米/小时，20℃

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

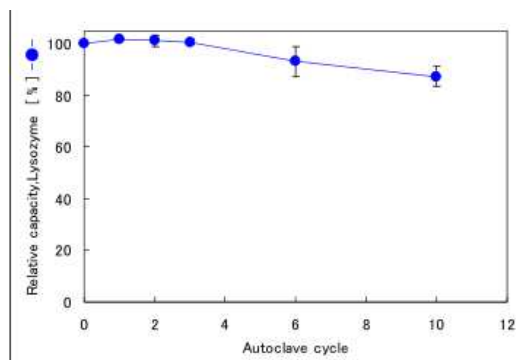


图 5. Cellufine Sulfate 在高压高温循环处理过程中吸附能力的变化。

条件：50mM 磷酸钠，pH7.0 + 0.15M

NaCl，121℃，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

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