

TulsimerA-722MP树脂因何能够更好地提取肝素钠

产品名称	TulsimerA-722MP树脂因何能够更好地提取肝素钠
公司名称	科海思（北京）科技有限公司
价格	1.00/升
规格参数	品牌:杜笙树脂 型号:A-722MP 产地:印度
公司地址	北京市丰台区时代财富天地1006室
联系电话	13681215249

产品详情

肝素钠

肝素钠能干扰血凝过程的许多环节，在体内外都有抗凝血作用。

其作用机制比较复杂，主要通过和抗凝血酶（AT-）结合，而增强后者对活化的、 X 、和凝血因子的抑制作用，其后果涉及阻止血小板凝集和破坏、妨碍凝血激活酶的形成、阻止凝血酶原变为凝血酶，抑制凝血酶，从而妨碍纤维蛋白原变成纤维蛋白，从而发挥抗凝作用。

目前，肝素钠主要是从猪、羊小肠黏膜和牛肺中提取，研究显示肝素钠是在猪小肠黏膜中，肝素钠粗品是我国的传统出口产品，在国际上占有重要的地位。

肝素钠的提取工艺

（1）原料处理：将新鲜的小肠用清水清洗干净，清洗干净后刮取小肠粘膜，然后将小肠粘膜放入搅拌机中，直至搅成糜状，备用；

（2）加热酶解：将步骤1中得到的糜状肠粘膜放入加热罐中加水混合搅拌，然后依次加入质量为8%的胰蛋白酶和弱碱液调节pH值，直至溶液pH值为8-10，然后进行加热，加热过程中pH要保持在8.5-9.5之间，加热至30-40℃，恒温保持2-3h，然后再继续加热至50-60℃，恒温保持10-20min，然后做深度过滤处理，得到滤液；

（3）冷却吸附：将步骤2得到的滤液进行冷却，冷却至30-40℃后清除滤液上层浮油，然后加入A-722MP树脂柱吸附肝素钠；

(4) 洗脱：将质量分数为10%的氯化钠溶液，温度保持在50-55℃，慢洗树脂，收集洗脱液；

(5) 沉淀：将两次收集的洗脱液过滤移入沉淀罐中，加入质量分数为80-85%的酒精搅拌均匀，然后调节pH值保持在7-8，静置密封沉淀10-12小时，过滤得到沉淀物，备用；

(6) 脱水干燥：将沉淀物放入烘干箱中干燥后即得肝素钠。

大孔强碱树脂 TulsimerA-722MP

TulsimerA-722MP是聚苯乙烯“大孔”强碱(I型)阴离子交换树脂，以矩阵含有季铵基团，提供作为湿球珠在氯化物形式。TulsimerA-722MP由于其多孔的宏观性质的特性具有优异的物理性能，被用于脱色的糖溶液，COD的降低等。该树脂是通过使用碱性盐水容易再生的解决方案。

这种树脂的优点是呈物理和化学稳定性导致寿命长，高操作容量和低冲洗的要求。它适用于使用广泛的pH和高温条件。

TulsimerA-722MP树脂的典型特性

Type : Macroporous Strong base anion exchange resin

类型：大孔强碱性阴离子交换树脂

Matrix structure : Polystyrene Copolymer

矩阵结构：聚苯乙烯共聚物

Functional group : Quaternary ammonium Type I

官能团：季铵I型

Physical form : Moist Spherical Beads

物理形态：湿球珠

Ionic form : Chloride

离子形式：氯化物

Screen Size USS (wet) : 16 to 40

目数尺寸USS (湿) : 16-40

Particle size (95% min) : 0.4 to 1.2 mm

粒径 (95%以上) : 0.4-1.2mm

Effective size (mm) : 0.6 to 0.8

有效尺寸 (mm) : 0.6-0.8

Uniform Coefficient : 1.6 max

均匀系数 : 1.6

Total Exchange Capacity : 1.0 meq/ ml (min).

总交换容量 : 1.0毫当量/毫升 (分钟)。

Moisture content : 60 ± 3%

水分含量 : 60 ± 3%

pH range : 0 to 14

pH值范围 : 0到14

Solubility : Insoluble in all common solvents

溶解性 : 不溶于一般溶剂

Backwash settled density : 670 to 720 g/l)

反洗落床密度 : 670-720克/升

Temperature stability (max) : 80 ° C

温度稳定度 : 80 ° C

TulsimerA-722MP树脂的

典型操作条件

Operating Temperature : 70-80 ° C

工作温度 : 70-80

Service flow rate : 8 to 10 BV Max

服务流量 : 8-10 BV

Typical Operating Service flow rates : 2-5 BV/hr

典型工作服务流速 : 2-5 BV/小时

Regenerant Used : 10% Alkaline brine

再生使用 : 10%碱性盐水

Regeneration Concentration 10% NaCl + 2 % NaOH

再生液浓度 : 10%的NaCl+2%的NaOH

Regeneration level 200 + 20 g / L

再生级：200+20 g / L

Regeneration flow rate 1- 2.5 BV/hr

再生液流速：1 - 2.5 BV/小时

Regeneration and rinse temperature 50-55 ° C

再生和清洗温度：50-55

Slow Rinse with DM water：

At regeneration flow rate with 5 BV of DM water or till the conductivity at the DM outlet is 20 to 25 us / cm

慢冲洗用DM水：在再生液流速为5 BV的DM水或直到出口电导率在为20-25us/cm

Fast Rinse with DM water：

At service flow rate with 2 BV DM water or till the conductivity at the outlet is 5 to 6 us / cm.

快速冲洗用DM水：在服务流速以2 BV的DM水或直到出口电导率在5-6us/cm。

Sweetening on volume：1.5 to 2 BV (approx)

甜味剂 打开量：1.5-2 BV (约)

Sweetening：off volume：1.5 to 2 BV (approx)

甜味剂 关闭量：1.5至2 BV (约)

BACKWASH FLOW RATE：M³/hr/M² Vs % of bed expansion