

# 供应明胶等清灰除杂用大孔吸附净化树脂

产品名称	供应明胶等清灰除杂用大孔吸附净化树脂
公司名称	孝感市科海思环保工程有限公司
价格	30.00/升
规格参数	品牌:杜笙 型号:T-42MP 树脂功能:药用胶囊（制药），糖果，果冻，冰淇淋，胶粘剂，水泥，印刷油墨，感光板和薄膜等各种产业脱色，除杂，清灰
公司地址	孝感市城站路百佳宏业2栋1单元708室
联系电话	0712-2108797 13003804421

## 产品详情

明胶是一种水溶性非均相的高分子量蛋白质混合物。它不以单质的形式存在于自然界中，只有通过控制水解胶原蛋白来得到，它存在于动物的皮肤，肌腱，韧带，骨骼中。广泛应用于药用胶囊（制药），糖果，果冻，冰淇淋，胶粘剂，水泥，印刷油墨，感光板和薄膜等各种产业。

对于每一种应用，明胶都有一定的规范，特别是含灰量和凝胶强度。目前，离子交换树脂已经成功的运用于明胶除灰当中。

我们已经对从奥塔卡曼德，泰米尔纳都的拉利斯（印度）有限公司收集的粗明胶样本，在我们的实验室进行了试验，结果如下，供您参考。拉利斯已经从我公司购买了此种树脂，并且第二批又预定了更大量的树脂。

1.选用树脂型号：Tulsion T 42 MP （强酸型阳离子交换树脂）

Tulsion A 2X MP-R(弱碱型阴离子交换树脂)

2.再生剂 : 5 % HCl (R/L = 100 gpl)(强酸型阳离子交换树脂)

5 % NaOH (R/L = 80 gpl) (弱碱型阴离子交换树脂)

3.工作流速 : 5 BV / hr.

4.结果分析 : 明胶浓度 : 5 % Solution prepared in DM H<sub>2</sub>O

总硬度 : 1260 ppm as CaCO<sub>3</sub>

钙

: 1080 ppm as CaCO<sub>3</sub>

钠 : 15 ppm as CaCO<sub>3</sub>

EMA : 1280 ppm as CaCO<sub>3</sub>

氯化物 : 580 ppm as

CaCO<sub>3</sub>

硫酸盐 : 700 ppm as

CaCO<sub>3</sub>

锌, 镍, 铜, 铅, 铬 : 0

pH : 5.26

导电率 : 2600 ms /

cm

灰度 : 3.58 % on DS.

试验序号	输出BV+	导电率	pH	Ca	% Ash	% Ash*
# 1	25	61	5.17	10	0.59	0.824
# 2	24	72	5.01	10	0.59	0.846
# 3	23	77	4.86	20	6.01	0.912
# 4	24	72	4.92	18	0.58	0.881

\* Ash：是用碱调节pH值至5.8的基础上确定的。

+：关键点是根据SAC出口除的钙的雪崩点来确定的。出口值与SAC的量有关。

资料：

1.我们的树脂处理完的明胶溶液pH一般在4.9-5.2范围内。相关文献表明通过控制加碱水解胶原蛋白得到的明胶，用离子交换树脂净化后pH应该控制在4.8到5.2之间（5%的水溶液）。我认为我们的树脂很好的控制在了这个范围之内。为了满足一些制药行业的明胶终端用户pH为5.8的需求，需要在固化前向树脂处理过的明胶溶液中加碱，以使pH达到5.8.

2.当入口的负载非常高时(ash = 3.58 % on DS), 出口可以达到 24 到 25 倍流速(BV)。明胶

的灰度 (DS) 值为正常时 (约1.5 to 1.7%)。我们也对灰度为1.5 to 1.7% 的明胶进行了实验，结果如下。表明明胶的杂质含量越低，OBR 值越高。