

Tulsimer® ADS 850 FG 吸附树脂

Tulsimer® ADS 850 FG 是一种由无离子官能团交联聚苯乙烯合成的大孔吸附树脂。

Tulsimer® ADS-850 FG用于从水溶液中吸附酚类及酚类化合物、氯代烃、表面活性剂、氨基酸、脂肪酸等物质。在制药行业中，它还用于纯化各种有价值的产品。

Tulsimer® ADS-850 FG 可以选择性的从水溶液中提取各种分子量的有机物，如肽、蛋白质、染色体等。

Tulsimer® ADS-850 FG 可使用多种再生剂进行再生，如甲醇、乙醇、丙酮等有机溶剂，或氢氧化钠、盐酸等溶液。

Tulsimer® ADS-850 FG 是特别为满足食品和饮料行业工艺需求而制造的，并在出厂时经过测试，符合美国《联邦法规》第 21 部分第 173 节第 173.65(b) 条的规定。

建议产品在实际投入使用前应按照附录I进行预处理。

Tulsimer® ADS 850 FG的典型特性

矩阵结构	苯乙烯共聚物
物理形态	湿润的球形珠粒
官能团	无特定功能团
粒径	0.3 to 1.2 mm
有效尺寸	0.45 to 0.55 mm
含水量 (近似值)	62%至70%
孔隙体积	1.4 ml/gm
孔径	100 Å
干珠的表面积 (最小值)	800 m ² /gm (BET)
均匀性系数	最大1.5
反冲洗沉降密度	40 to 44 lbs./ft ³ (650 to 710 g/l)
pH值范围	0到14
甲醇膨胀率	15% (最大)
溶解性	对所有常用溶剂均不溶

Tulsimer® ADS-850 FG的建议操作条件

最低床层深度	40" (1000 mm)
操作温度	150°C (最大)
运行流速	2至10 BV/小时 (最大值)
反冲洗膨胀空间	50%至75%
再生剂	乙醇、甲醇、异丙醇、丙酮
	热水或蒸汽
	稀酸 (HCl、H ₂ SO ₄ 、H ₃ PO ₄) 或稀碱 (NaOH)
再生时间	20至60分钟
再生剂体积	2至4 BV
反洗流速	2至4 BV/小时
再生流速	2至4 BV/小时
冲洗流速	2至6 BV/小时
冲洗体积	2至6 m ³ /m ³

测试方法

离子交换树脂的取样和测试按照标准测试程序进行，即ASTMD-2187和IS-7330,1998。

包装规格

Super sack	1000 lit	Super sack	35 cft
MS drums	180 lit	Fiber drums	7 cft
HDPE lined bags	25 lit	HDPE lined bags	1 cft

有关搬运、安全和储存要求，请参阅我们办公室提供的个别材料安全数据表。此处包含的数据基于Thermax Limited获得的测试信息。

这些数据被认为是可靠的，但并不意味着任何保修或性能保证。特性公差符合BIS/ASTM标准。我们建议用户通过在自己的加工设备

上进行测试来确定产品的性能。鉴于我们不断努力提高产品质量，我们保留更改产品规格的权利，恕不另行通知。

附录一

食品级树脂的预处理程序

作为在工艺中使用食品级树脂的良好实践，建议在实际使用树脂之前对设备和树脂进行预处理。

Tulsimer® 食品级树脂按照美国FDA 173.65的规程进行处理，并在出厂时经过测试以符合CFR 173.65的要求。

建议按照下述程序所概述的方法对Tulsimer® 食品级吸附树脂进行预处理。

预处理步骤：

- 1) 用去离子水反洗树脂足够长的时间，直到出水目测清澈为止。
- 2) 让树脂床静置5至10分钟。
- 3) 以4 BV/Hr的流速通过3倍柱体积的10%氯化钠溶液。
- 4) 用6-8 BV的DM水冲洗，直到出水不含氯化物。
- 5) 对树脂进行约15分钟的反洗。
- 6) 允许床层静置5至10分钟。
- 7) 以6-8 BV/Hr的速度通过温度升高的（50至60°C）4 BV DM水。
- 8) 使用1 BV的DM水冲洗床层。
- 9) 树脂床现已准备就绪，可以使用。