

争光己内酰胺净化树脂的复合优势交换大、抗污强、洗脱好、强度高

产品名称	争光己内酰胺净化树脂的复合优势交换大、抗污强、洗脱好、强度高
公司名称	北京争光创业科技有限公司
价格	.00/公升
规格参数	品牌:争光&Hydrolite 型号:ZGC650G/ZGA550G 产地:浙江宁波
公司地址	顺义区后沙峪镇安祥大街11号院31-104
联系电话	010-80485058 18518318938

产品详情

己内酰胺净化树脂是用于HPO法己内酰胺精制过程中除去己内酰胺水溶液中微量的硫酸铵盐、微量有机胺盐等杂质的关键工艺。它可以地降低己内酰胺水溶液的电导率和消光值,提高产品质量。

己内酰胺净化树脂具有以下优异性能:

交换容量大。由于树脂具有大量的交换基团,可以吸附并固定大量的杂质离子,从而达到净化水溶液的效果。

抗污染能力强。树脂体系结构稳定,不易在吸附过程中释放二次污染物,不会引入新的杂质。

洗脱效果好。吸附在树脂上的杂质离子可以通过烘烤或使用稀释酸溶液轻易洗脱下来,树脂可以重复使用,从而降低成本。

机械强度高。树脂粒度适中,硬度和抗压强度高,不易在液流中破碎,可以适用于柱状填充工艺,使生产更加连续和自动化。

采用己内酰胺净化树脂处理可以使己内酰胺水溶液的杂质离子浓度由原来的500-1000mg/L降至10mg/L以下,电导率由10mS/cm以下降至2mS/cm以下,消光值由30%以下降至5%以下,大大提高产品的纯度和品质。树脂处理后的溶液直接用于结晶工序,无需再进行其他处理,简化了工艺流程,降低了生产成本。

ZGC650G 阳树脂和与其配套的ZGA550G 阴树脂,特别适合于石油化工产品民用纤维、工业纤维和工程塑料制备工艺己内酰胺净化提纯处理系统使用。这两种树脂在共用时,显示出极好的分离效果和优良的水力学特性。它们之间极为明显的颜色差别可以很容易地判断树脂反洗后的分离情况。

指标名称 ZGC650G阳树脂指标

外观金黄色至黄褐色透明球状颗粒

骨架凝胶型苯乙烯-二乙烯苯共聚体

功能基团磺酸基

出厂型式Na型|H型

含水量 %38.0 ~ 45.0|45.0~55.0

质量全交换容量 mmol/g 4.20| 4.70

体积全交换容量 mmol/ml 2.1| 1.90

湿视密度 g/ml0.85 ~ 0.95|0.75~0.85

湿真密度 g/ml1.26 ~ 1.34| 1.10~1.28

粒径范围 mm0.50 ~ 0.70

均一系数 1.20

渗磨圆球率 % 90.0

转型膨胀率(Na+ H+) % 10

指标名称 ZGA550G阴树脂指标

外观淡黄色至黄色透明球状颗粒

骨架凝胶型苯乙烯-二乙烯苯共聚体

功能基团季铵基

出厂型式Cl型|OH型

含水量 %42.0 ~ 50.0|52.0~65.0

质量全交换容量 mmol/g 3.60| 3.80

体积全交换容量 mmol/ml 1.40| 1.10

湿视密度 g/ml0.67 ~ 0.73|0.65~0.72

湿真密度 g/ml1.07 ~ 1.10 |1.05~1.09

粒径范围 mm0.50 ~ 0.70

均一系数 1.20

渗磨圆球率 % 90.0

转型膨胀率 Cl- OH- % 20.0