含烯丙基的分散染料中间体

一、技术简介:

以烯丙基取代的胺类为偶合组分合成的分散染料,在染料复配中具有良好的协同效应。如2-甲氧基-5-乙酰氨基-N,N-(2-烯丙基)苯胺与2.4-二硝基-6-溴苯胺重氮盐偶合制得的分散兰,用C.I.分散兰79等复配后得到的兰色分散染料,各项染色性能均佳。以2-甲氧基-5-乙酰氨基苯胺为原料经一步反应可合成上述中间体,反应条件温和,产品纯度>98%,重量收率>85%。有少量含盐废水排放。

二、应用范围:

蓝色分散染料的偶合组分,以该中间体合成的分散兰经复配后染色效果极佳。

三、生产条件:

原料2-甲氧基-5-乙酰氨基苯胺工业品, m.p>108℃; 反应在常压下、<100℃进行。主要设备带搅拌、冷凝器的反应 釜一台。

四、成本估算:

原料成本3万元/吨。

五、规模与投资:

年产100吨,设备投资约80万元。

六、市场与效益:

随着聚酯纤维的迅速发展,国内外对分散染料的需求不断增加,尤其是该中间体在国外有市场。估计每吨净利润2万元。

七、提供技术的程度和合作方式:

小试成熟, 寻求中试或工业生产合作。

2 关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心 Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228 地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725