



具有高分子链的新型蛋白质材料着色用染料

一、技术简介:

本课题组发明了将母体连接到天然高分子骨架上,称为高分子染料,该系列染料运用于蛋白质材料着色。

本发明的高分子染料具有染料的鲜艳色彩、着色能力、色牢度好,又具有高分子化合物的易加工性、耐迁移性、可交联性,尤其突出的优点是有很好的环境相溶性与卫生性。

本发明的高分子染料合成原料易得,并且充分体现与环境友好的关系,合成工艺简便,产率高,无致癌物排放。

该系染料在皮革上应用,水溶性和扩散性很好,染色皮革色泽鲜艳,色调饱满,颜色均匀,耐摩擦牢度高于部颁标准1~2级,本身丰满、柔软、弹性好,染色条件温和,固色率接近百分之百。

该系染料的发明已申请了中国、美国和欧洲专利。

二、应用范围:

可用于皮革、羊毛、丝绸和头发等蛋白质材料的着色。

三、生产条件:

具备偶氮染料、蒽醌染料和酞菁系酸性染料生产的一般设备和条件。

四、成本估算:

按有效含量30%计算,膏状产品每吨成本约12000元。

五、规模与投资:

具有生产偶氮、蒽醌和酞菁系酸性染料的设备、厂房等。

六、市场与效益:

以年产量5千吨计,每吨染料税后纯利3000—4000元,年纯效益将在1500万元以上,产值近亿元。

七、提供技术的程度和合作方式:

转让小试合成成果,合作开发应用和市场。

关闭