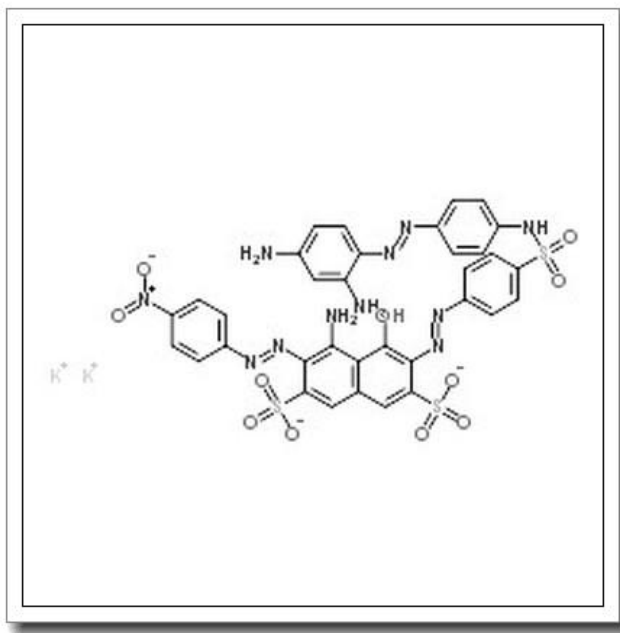


酸性黑 210

Acid Black 210



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Black 210
中文名称	酸性黑 210
CAS 号	99576-15-5
分子式	C ₃₄ H ₂₅ K ₂ N ₁₁ O ₁₁ S ₃
分子量	938.021
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性黑 210 (Acid Black 210, CAS 号 99576-15-5) 是一种合成酸性染料, 化学名称为 C₃₄H₂₅K₂N₁₁O₁₁S₃, 分子量 938.021。该产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种酸性条件下的染色工艺。其分子结构包含多个磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和对蛋白质纤维的高亲和力。

2. 生物化学功能与重要性

酸性黑 210 作为一种阴离子染料, 主要通过静电相互作用与带正电荷的纤维 (如羊毛、丝绸和尼龙) 结合。其独特的化学结构使其在染色过程中表现出高色牢度和均匀性, 尤其在酸性 pH 范围内 (pH 2-5) 效果最佳。该染料在生物染色领域也有潜在应用, 可用于特定组织或细胞的染色标记。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性黑 210 广泛应用于纺织工业, 特别是羊毛、丝绸和聚酰胺纤维的染色。其深黑色调和高耐洗性使其成为高档服装和家居纺织品的首选染料。此外, 该染料还可用于皮革染色、墨水制造以及实验室中的特殊染色需求。在科研领域, 酸性黑 210 可作为生物染色剂或光学实验的标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议将酸性黑 210 储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 15-25°C, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用去离子水, 并缓慢搅拌以避免结块。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 重金属含量符合国际标准 (如 ISO 9001)。安全数据表明, 酸性黑 210 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食, 应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物需按当地环保法规处理, 避免对环境造成污染。