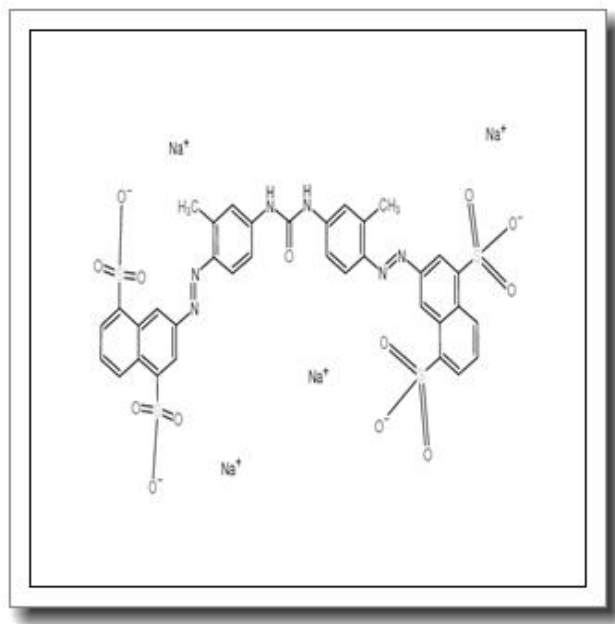


直接黄 50

direct yellow 50



产品基本信息

属性	值
化学名称	direct yellow 50
中文名称	直接黄 50
CAS 号	3214-47-9
分子式	C35H24N6Na4O13S4
分子量	956.817
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

直接黄 50 (Direct Yellow 50) 是一种合成偶氮染料, 化学名称为 C₃₅H₂₄N₆Na₄O₁₃S₄, CAS 号为 3214-47-9。其分子量为 956.817, 纯度通常不低于 96%。该化合物以钠盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种工业与科研场景。其分子结构中含有四个磺酸基团, 赋予其优异的亲水性和染色性能。

2. 生物化学功能与重要性

直接黄 50 作为一种阴离子染料, 能够通过静电作用与带正电荷的分子 (如蛋白质或纤维) 结合。在生物化学领域, 它可用于细胞染色、组织切片标记以及特定生物分子的可视化研究。其高纯度和稳定性使其成为实验室中可靠的染色试剂, 尤其在需要精确颜色反应的实验中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

直接黄 50 广泛应用于纺织、造纸和生物医学领域。在纺织工业中, 它用于棉、麻等天然纤维的染色; 在造纸行业, 可作为纸张着色剂。此外, 在科研领域, 它常用于电泳凝胶染色、显微镜样本标记以及某些诊断试剂的制备。其鲜明的黄色和稳定的化学性质使其成为多学科研究中的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在 15-25° C, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 浓度根据具体实验需求调整。未使用的溶液应密封保存, 避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

直接黄 50 的生产严格遵循国际化学品标准, 每批次产品均通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表 (MSDS) 显示, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地环保法规处理, 不可直接排放至下水道。