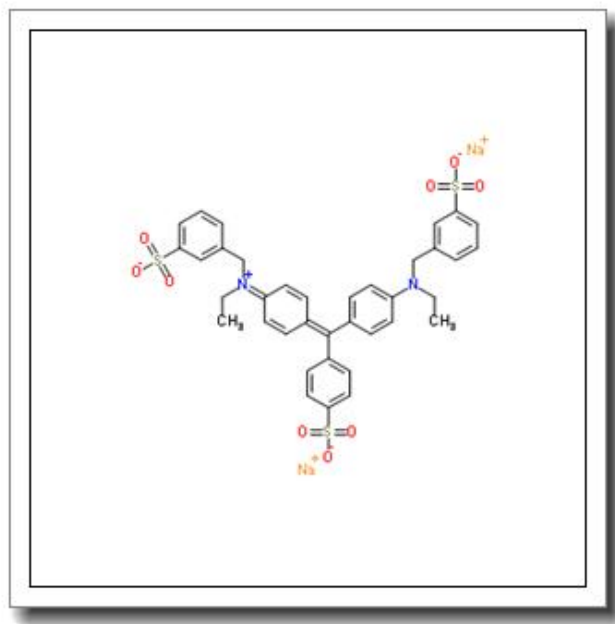


亮绿 SF 淡黄

acid green 5



产品基本信息

属性	值
化学名称	acid green 5
中文名称	亮绿 SF 淡黄
CAS 号	5141-20-8
分子式	C ₃₇ H ₃₄ N ₂ Na ₂ O ₉ S ₃
分子量	792.848
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: 亮绿 SF 淡黄 (Acid Green 5)

1. 产品概述与化学特性

亮绿 SF 淡黄 (Acid Green 5) 是一种合成三苯甲烷类酸性染料, 化学名称为 acid green 5, CAS 号为 5141-20-8。其分子式为 $C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$, 分子量为 792.848, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物为水溶性染料, 呈现鲜艳的绿色, 在酸性条件下稳定性良好。其结构中含有磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和与蛋白质结合的能力。

2. 生物化学功能与重要性

亮绿 SF 淡黄在生物化学领域主要用于染色和标记。由于其与蛋白质的亲和性, 常被用于电泳染色、细胞染色以及组织学研究中。该染料能够选择性结合特定生物分子, 帮助研究人员观察和分析样本中的目标成分。此外, 其显色特性也使其成为某些生化检测试剂的重要组分。

3. 主要应用领域与具体用途

亮绿 SF 淡黄广泛应用于多个领域。在生物学研究中, 它常用于聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE) 中蛋白质的染色, 提供高对比度的显色效果。在医学诊断中, 可用于某些病理切片的染色。工业上, 该染料也用于纺织品、皮革和纸张的染色。此外, 它还可能作为某些特殊试剂 (如 pH 指示剂) 的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

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 $\geq 96\%$ 。其安全性数据表明, 亮绿 SF 淡黄对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行优化。