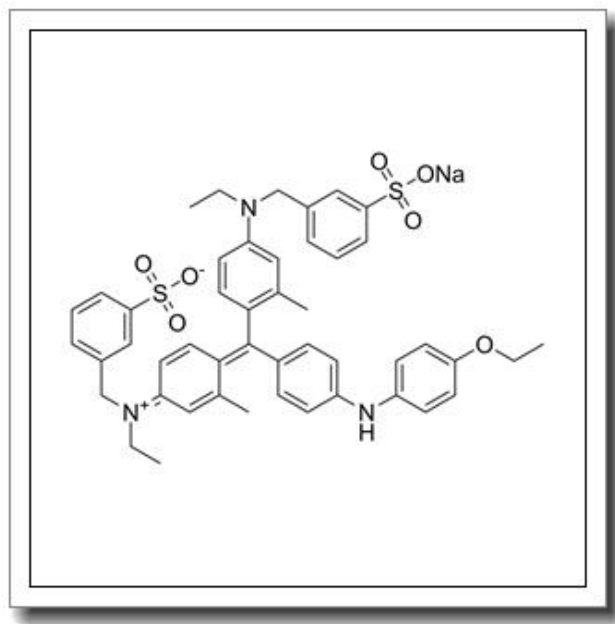


酸性蓝 90

Acid Blue 90



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Acid Blue 90 |
| 中文名称 | 酸性蓝 90 |
| CAS 号 | 6104-58-1 |
| 分子式 | C ₄₇ H ₄₈ N ₃ NaO ₇ S ₂ |
| 分子量 | 854.02 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

酸性蓝 90 产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性蓝 90 (Acid Blue 90) 是一种蒽醌类酸性染料，化学名称为 C₄₇H₄₈N₃NaO₇S₂，CAS 号为 6104-58-1，分子量为 854.02。本品为深蓝色粉末，易溶于水和乙醇，溶液呈鲜艳蓝色。其分子结构中含有磺酸基团，赋予其良好的水溶性和染色性能。纯度 ≥96%，符合工业级和实验室级使用标准。

2. 生物化学功能与重要性

酸性蓝 90 作为一种阴离子染料，可通过静电作用与带正电荷的生物分子（如蛋白质）结合，常用于生物染色和标记。其蒽醌结构使其在特定波长下具有强吸光性，适用于光谱分析和荧光检测。在生物化学研究中，该染料可用于细胞染色、电泳标记及生物大分子可视化。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性蓝 90 广泛应用于纺织、造纸、生物医学和科研领域。在纺织工业中，用于羊毛、丝绸等蛋白质纤维的染色；在生物实验中，作为电泳指示剂或细胞染色剂；在造纸工业中，用于特种纸张的着色。此外，其稳定的化学性质也适用于光敏材料的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和潮湿环境，建议储存温度为 15-25℃。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，重金属含量符合行业标准。酸性蓝 90 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废物处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验方案和相关法规执行。