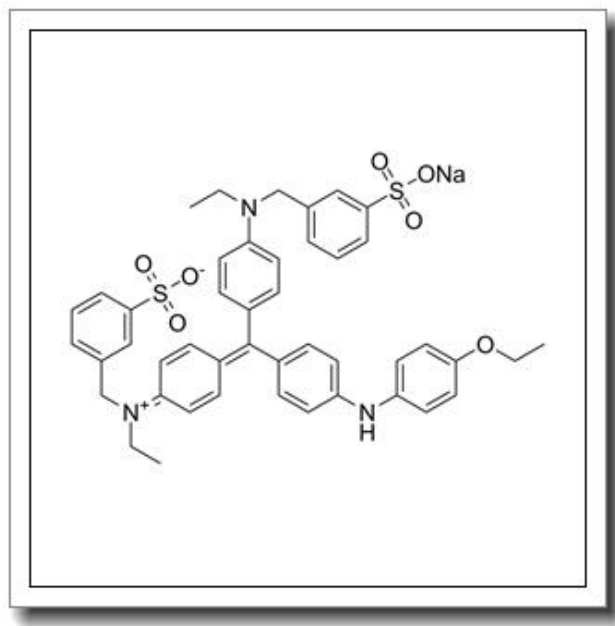


酸性蓝 83

Acid Blue 83



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acid Blue 83
中文名称	酸性蓝 83
CAS 号	6104-59-2
分子式	C ₄₅ H ₄₄ N ₃ NaO ₇ S ₂
分子量	825.966
纯度	≥ 96%

产品说明

酸性蓝 83 产品说明

1. 产品概述与化学特性

酸性蓝 83 (Acid Blue 83) 是一种合成三苯甲烷类酸性染料，化学名称为 C₄₅H₄₄N₃NaO₇S₂，CAS 号为 6104-59-2，分子量为 825.966。本品为深蓝色粉末或颗粒，易溶于水和乙醇，溶液呈鲜艳蓝色。其纯度≥96%，具有优异的光稳定性和染色性能，适用于多种工业及科研用途。

2. 生物化学功能与重要性

酸性蓝 83 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实验。其分子结构中的磺酸基团赋予其水溶性和反应活性，使其在生物化学研究中具有重要价值，尤其在组织学染色和电泳检测中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

酸性蓝 83 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，用于细胞核染色或蛋白质电泳显色；在造纸工业中，可作为着色剂用于特种纸张生产。此外，它还可作为 pH 指示剂或光学材料的研究试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，建议储存温度为 2-8℃。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，配制后溶液需避光保存，短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合行业标准。其安全数据表明，酸性蓝 83 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风良好的环境中进行。废弃物应按照化学废物处理规范处置，避免环境污染。具体安全信息请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。