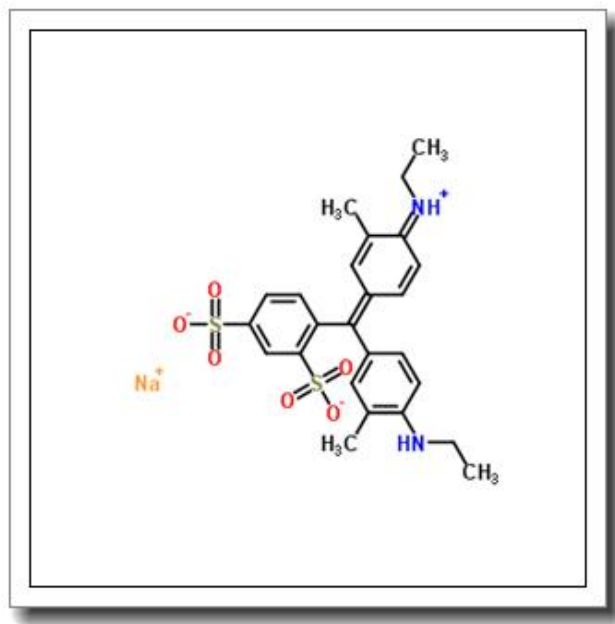


二甲苯青 FF

Xylene Cyanole FF



产品基本信息

属性	值
化学名称	Xylene Cyanole FF
中文名称	二甲苯青 FF
CAS 号	2650-17-1
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₂ NaO ₆ S ₂
分子量	538.611
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二甲苯青 FF (Xylene Cyanole FF) 是一种三苯甲烷类染料, 化学名称为二甲苯青 FF, CAS 号为 2650-17-1。其分子式为 $C_{25}H_{27}N_2NaO_6S_2$, 分子量为 538.611, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物为深蓝色粉末, 易溶于水和乙醇, 在酸性条件下呈蓝色, 碱性条件下则变为紫色。二甲苯青 FF 具有良好的光稳定性和化学稳定性, 是一种常用的生物染色剂和电泳指示剂。

2. 生物化学功能与重要性

二甲苯青 FF 在生物化学实验中主要作为电泳迁移指示剂和染色剂使用。其独特的电荷特性和分子结构使其能够在琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳中清晰地标记 DNA 或 RNA 的迁移前沿。此外, 它还可用于蛋白质电泳中的前沿标记, 帮助研究人员准确判断电泳进程和分离效果。

3. 主要应用领域与具体用途

二甲苯青 FF 广泛应用于分子生物学和生物化学领域。其主要用途包括: 作为 DNA/RNA 电泳的迁移指示剂, 用于监测电泳进程; 在蛋白质电泳中作为前沿标记染料; 在某些组织学染色实验中作为辅助染色剂。此外, 它还可用于某些荧光分析实验中的背景染色。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。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。配制溶液时应使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度, 通常使用浓度为 $0.1\%-0.5\%$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。使用前请查阅安全数据表 (MSDS), 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。