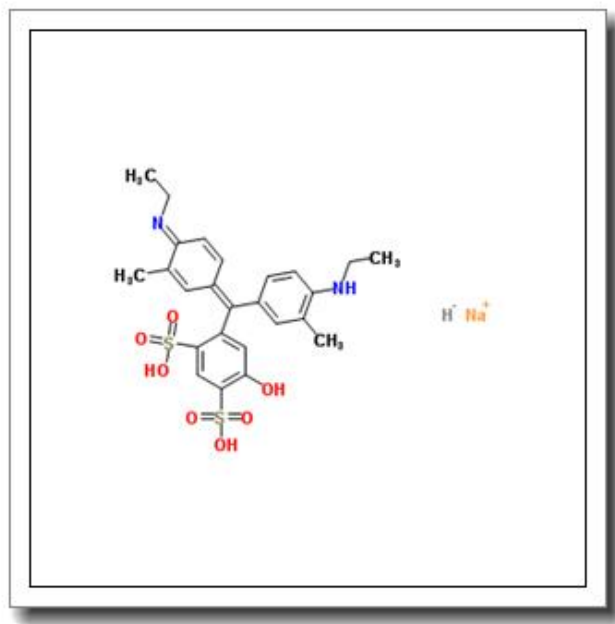


# 二甲苯蓝 FF

*Xylene cyanol FF, pure*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Xylene cyanol FF, pure
中文名称	二甲苯蓝 FF
CAS 号	4463-44-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>27</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	556.627
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 二甲苯蓝 FF (Xylene cyanol FF) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

二甲苯蓝 FF 是一种合成三苯甲烷类染料，化学名称为 Xylene cyanol FF，CAS 号为 4463-44-9，分子式为  $C_{25}H_{27}N_2NaO_7S_2$ ，分子量为 556.627。本品为纯品，纯度  $\geq 96\%$ ，外观通常为深蓝色至蓝绿色粉末，易溶于水和乙醇等极性溶剂。其结构中含磺酸基团，赋予其良好的水溶性和电泳迁移特性，是一种常用的电泳示踪染料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二甲苯蓝 FF 在生物化学实验中主要作为电泳迁移指示剂，其迁移速率与 DNA 或蛋白质片段在一定浓度凝胶中的迁移行为相关。在琼脂糖凝胶电泳中，其迁移位置相当于约 3000-5000 bp 的 DNA 片段，常用于监测电泳进程。此外，其显色特性也适用于染色和标记实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 核酸电泳：作为示踪染料，与溴酚蓝等混合使用，用于监测 DNA/RNA 电泳进度。
- 蛋白质电泳：在 SDS-PAGE 中作为前沿指示剂。
- 染色与标记：用于特定生物样本的染色或作为色谱分析的标记物。
- 教学与科研：广泛用于分子生物学和生物化学实验教学及研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：密封避光保存于干燥、阴凉处（室温或  $4^{\circ}C$ ），避免与强氧化剂接触。
- 使用建议：配制溶液时需使用去离子水或缓冲液，推荐工作浓度为 0.1%-0.5%。实验后需妥善处理废液，避免环境污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。
- 安全信息：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品不可吸入或食用，需在通风良好处使用。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物用途。具体实验方案请参考相关文献或技术手册。