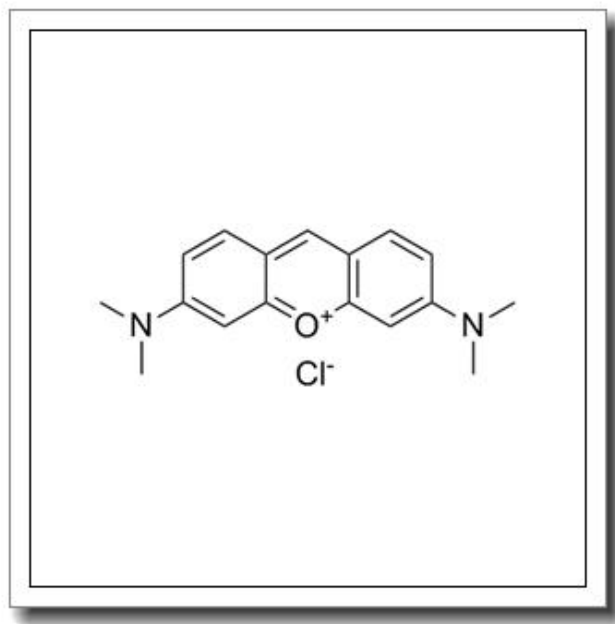


# 焦宁 Y

*acridine red 3B*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acridine red 3B
中文名称	焦宁 Y
CAS 号	92-32-0
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	302.799
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 焦宁 Y (Acridine Red 3B) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

焦宁 Y (化学名称: acridine red 3B, CAS 号: 92-32-0) 是一种具有红色荧光的碱性染料, 分子式为  $C_{17}H_{19}ClN_2O$ , 分子量为 302.799。其纯度通常不低于 96%, 外观为深红色至红棕色粉末, 可溶于水、乙醇等极性溶剂。该化合物属于吡啶类染料, 具有稳定的化学结构和显著的荧光特性, 适用于多种生物染色和检测实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

焦宁 Y 在生物化学领域主要用于细胞核和核酸的特异性染色。其分子结构中的阳离子基团可与 DNA 和 RNA 的磷酸基团结合, 从而在荧光显微镜下呈现明亮的红色荧光。此外, 焦宁 Y 还表现出一定的抗菌活性, 在部分研究中被用于微生物学实验。由于其高灵敏度和选择性, 该染料在核酸定量和细胞形态学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

焦宁 Y 广泛应用于生命科学和医学研究领域, 具体用途包括:

- 细胞核染色: 用于动植物细胞和组织切片的荧光标记。
- 核酸检测: 与甲基绿等染料联用, 区分 DNA 和 RNA。
- 血液学分析: 作为血细胞计数和分类的辅助染色剂。
- 工业应用: 在纺织和造纸行业中作为染色剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

焦宁 Y 应避光密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需配制为适当浓度的水溶液 (通常为 0.1%-1%), 并过滤除菌。实验操作建议在弱酸性或中性条件下进行, 以保持染料的稳定性。长期储存后需重新检测纯度以确保实验效果。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供符合国际标准的技术文件（MSDS），确保实验安全和数据可追溯性。