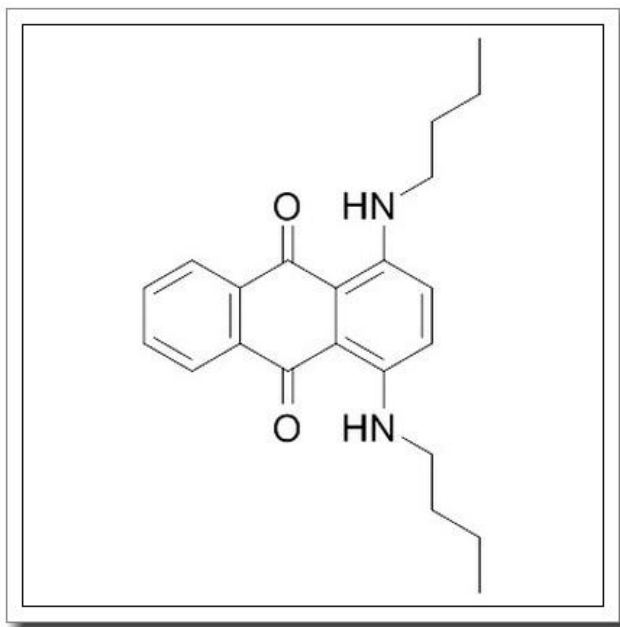


# 苏丹蓝 II

*Sudan Blue II*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sudan Blue II
中文名称	苏丹蓝 II
CAS 号	17354-14-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	350.454
纯度	>96%

## 产品说明

以下是专业的产品说明文档:

### 1. 产品概述与化学特性

苏丹蓝 II (Sudan Blue II) 是一种脂溶性偶氮染料, 化学名称为 1-氨基-4-(对甲苯氨基)蒽醌, CAS 号为 17354-14-2。其分子式为  $C_{22}H_{26}N_2O_2$ , 分子量为 350.454, 常温下呈现深蓝色结晶粉末形态。该产品纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和光稳定性, 微溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为经典的偶氮类染料, 苏丹蓝 II 在生物染色领域具有特殊价值。其分子结构中的偶氮基团 (-N=N-) 能与脂类物质特异性结合, 这种特性使其成为组织学中重要的脂肪染色剂。在生物化学研究中, 该染料可通过选择性染色帮助区分细胞内的脂质分布, 为病理诊断和细胞生物学研究提供关键技术支持。

### 3. 主要应用领域与具体用途

苏丹蓝 II 主要应用于三个领域: 在病理学中用于脂肪组织染色, 可清晰显示动脉粥样硬化斑块中的脂质沉积; 在工业领域作为塑料、油墨的着色剂; 在科研领域用于脂蛋白电泳的染色检测。具体使用时需配制成 0.5-1% 的乙醇溶液, 染色时间通常控制在 5-10 分钟。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后需充氮密封。建议使用玻璃容器盛装, 避免与金属接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解时应使用分析纯级有机溶剂, 配制后的染液建议一周内使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ 。根据 GHS 分类, 属于刺激性物质 (类别 2), 吞咽有害 (类别 4)。使用后废弃物应按危险化学品处理规范处置。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗; 若误食需立即就医, 并提供产品 CAS 号信息。