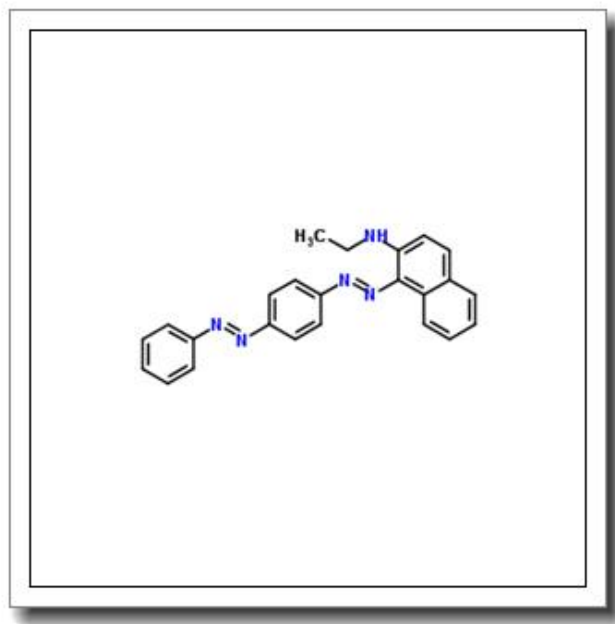


苏丹红 7B

N-ethyl-1-[(4-phenyldiazenylphenyl) diazenyl]naphthalen-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethyl-1-[(4-phenyldiazenylphenyl) diazenyl]naphthalen-2-amine
中文名称	苏丹红 7B
CAS 号	6368-72-5
分子式	C ₂₄ H ₂₁ N ₅
分子量	379.457
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-ethyl-1-[(4-phenyldiazenylphenyl)diazenyl]naphthalen-2-amine, 中文名称为苏丹红 7B, 是一种偶氮类化合物, CAS 号为 6368-72-5。其分子式为 $C_{24}H_{21}N_5$, 分子量为 379.457, 纯度通常不低于 96%。该化合物呈现为深红色至棕红色粉末或结晶, 具有典型的偶氮染料结构特征, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

苏丹红 7B 作为一种合成偶氮染料, 其分子结构中的偶氮键 ($-N=N-$) 赋予其优异的发色性能。在生物化学领域, 它主要用于染色和标记实验, 尤其在脂溶性物质的染色中表现出高亲和力。由于其独特的化学结构, 苏丹红 7B 在特定条件下可作为光敏剂或电子转移介质, 适用于某些光化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

苏丹红 7B 广泛应用于工业染料、生物染色剂和实验室研究。在工业领域, 它常用于油墨、塑料和纺织品的着色。在科研领域, 主要用于显微镜样本染色, 尤其是脂肪组织和脂滴的标记。此外, 它还可作为光敏材料或有机半导体研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用有机溶剂如乙醇或丙酮, 配制溶液后应尽快使用, 避免长时间暴露于光照下。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。苏丹红 7B 属于有害化学品, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。操作时应避免吸入粉尘或直接接触,

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。