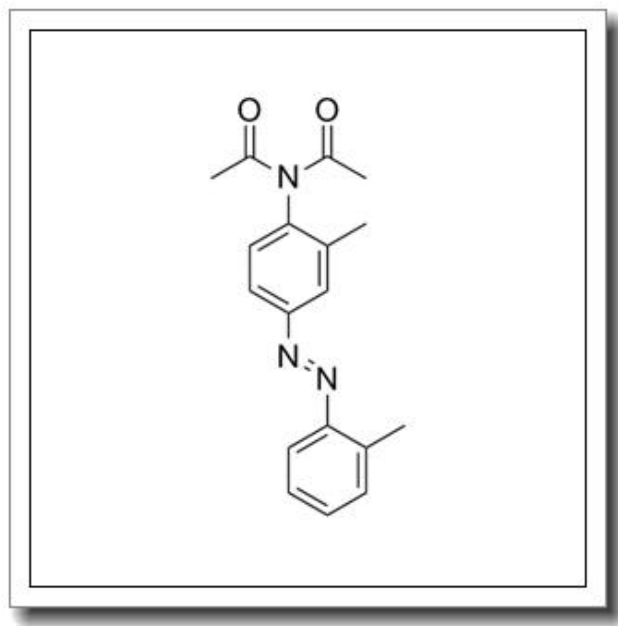


二乙酰氨基偶氮甲苯

N-acetyl-*N*-[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -acetyl- <i>N</i> -[2-methyl-4-[(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]acetamide
中文名称	二乙酰氨基偶氮甲苯
CAS 号	83-63-6
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	309.362
纯度	≥96%

产品说明

N-乙酰基-N-[2-甲基-4-[(2-甲基苯基)偶氮基]苯基]乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-acetyl-N-[2-methyl-4-[(2-methylphenyl) diazenyl]phenyl]acetamide, 中文名称为二乙酰氨基偶氮甲苯, CAS 号为 83-63-6。其分子式为 C₁₈H₁₉N₃O₂, 分子量为 309.362, 是一种含偶氮基团的有机化合物。常温下为固体粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的光吸收特性, 需避光保存。该化合物结构中的偶氮键 (-N=N-) 和乙酰氨基赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

二乙酰氨基偶氮甲苯作为偶氮染料衍生物, 在生物化学研究中常用于标记和追踪实验。其偶氮结构可通过还原裂解生成芳香胺类产物, 这一特性被应用于酶活性检测 (如偶氮还原酶研究) 及氧化还原反应机制分析。此外, 其分子中的乙酰基可参与酰化反应, 为药物中间体合成提供修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 科研领域: 作为标准品用于偶氮化合物代谢研究, 或作为探针分子检测自由基活性。
- 工业领域: 用于染料中间体合成及高分子材料着色剂的开发。
- 医药研发: 潜在应用于抗肿瘤药物前体研究 (需进一步验证)。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境, 开封后需充惰性气体密封保存。使用时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号及质检报告可随货提供。其 LD₅₀ (大鼠口

服) 为 1200 mg/kg, 属于低毒类物质, 但长期暴露可能致敏。废弃处理需遵循危险化学品规范, 避免直接排放。安全数据表 (MSDS) 可另行索取。

注: 本说明仅限专业科研人员参考, 非医用或食用用途。具体实验方案建议查阅文献或咨询技术支持。