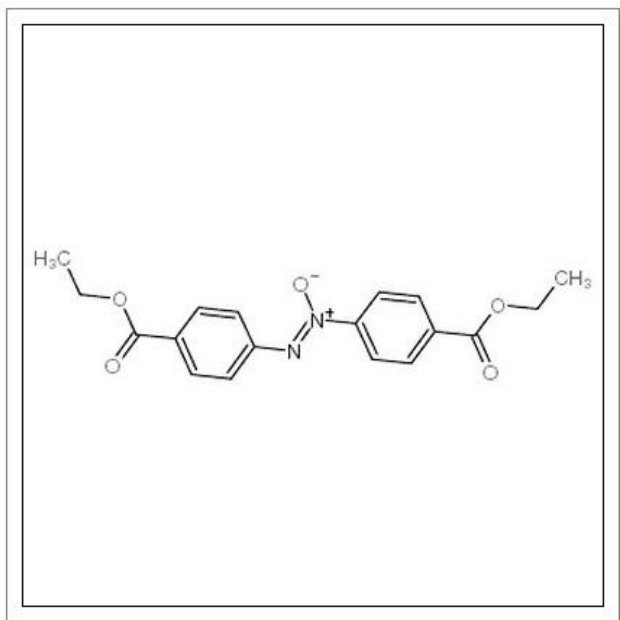


# 氧化偶氮苯-4,4'-二羧酸二乙酯

*Diethyl Azoxybenzene-4,4'-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl Azoxybenzene-4,4'-dicarboxylate
中文名称	氧化偶氮苯-4,4'-二羧酸二乙酯
CAS 号	6421-04-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	342.346
纯度	>96%

## 产品说明

氧化偶氮苯-4,4'-二羧酸二乙酯 (Diethyl Azoxybenzene-4,4'-dicarboxylate) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 6421-04-1, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 342.346。该化合物纯度通常高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含偶氮苯基团和羧酸酯基团, 使其在光化学和有机合成领域具有独特的功能。

### 1. 产品概述与化学特性

氧化偶氮苯-4,4'-二羧酸二乙酯为淡黄色至白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO), 但不溶于水。其化学结构中偶氮苯基团的存在使其可能表现出光敏性, 需避光保存。该化合物在高温或强酸强碱条件下可能发生分解, 因此需在温和条件下使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于模拟天然光敏分子的行为, 尤其在光动力疗法和光化学反应机制研究中具有潜在应用价值。其偶氮苯结构可参与光异构化反应, 为研究分子开关和光控生物体系提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氧化偶氮苯-4,4'-二羧酸二乙酯广泛应用于有机合成、材料科学和光化学研究领域。具体用途包括: 作为光敏剂用于光化学反应; 作为中间体合成功能性高分子材料; 在液晶材料开发中作为修饰基团; 以及在光控药物释放系统中作为响应性分子。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂接触。

### 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 ≥96%。其安全数据表明, 该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。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，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。