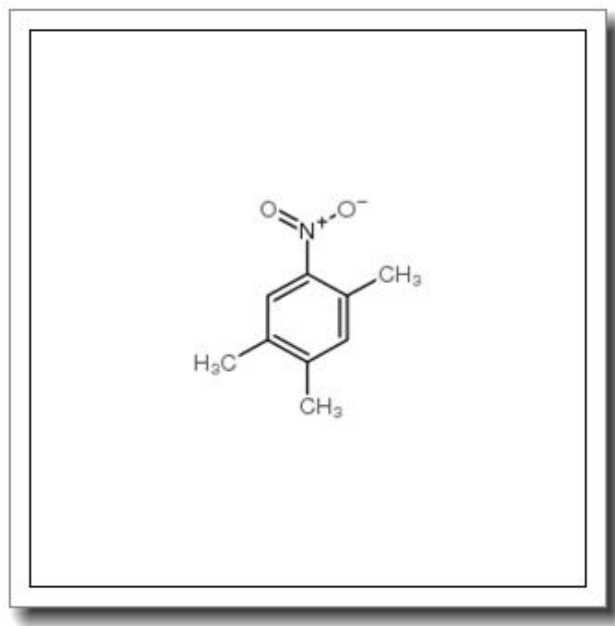


# 5-硝基假枯烯

*1, 2, 4-Trimethyl-5-Nitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 4-Trimethyl-5-Nitrobenzene
中文名称	5-硝基假枯烯
CAS 号	610-91-3
分子式	$\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_2$
分子量	165.189
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2,4-三甲基-5-硝基苯（5-硝基假枯烯，CAS 号 610-91-3）是一种芳香族硝基化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 165.189。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含三个甲基和一个硝基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和适度的极性。5-硝基假枯烯微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-硝基假枯烯在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其硝基可通过还原反应转化为氨基，进一步用于合成染料、药物或其他功能分子。此外，该化合物在研究中可能用于模拟或研究硝基芳香族化合物的代谢途径及毒性机制，为环境科学和毒理学提供参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和精细化工领域，具体用途包括：

- 作为合成染料、农药和医药中间体的关键原料。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 实验室中用作硝基芳香族化合物的标准品或反应底物。

### 4. 储存条件与使用建议

5-硝基假枯烯需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以延长保质期。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设施，确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，避免燃烧或爆炸风险。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书，请联系供应商获取详细资料。