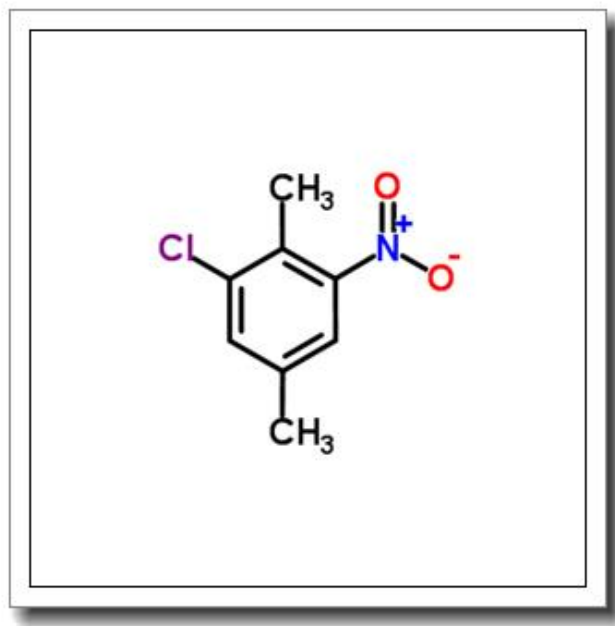


# 6-氯-1,4-二甲基-2-硝基苯

*1-chloro-2,5-dimethyl-3-nitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-2,5-dimethyl-3-nitrobenzene
中文名称	6-氯-1,4-二甲基-2-硝基苯
CAS 号	13711-22-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClNO <sub>2</sub>
分子量	185.608
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氯-2,5-二甲基-3-硝基苯 (1-chloro-2,5-dimethyl-3-nitrobenzene) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_8ClNO_2$ ，分子量为 185.608。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，CAS 号为 13711-22-3，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中包含氯代甲基和硝基官能团，使其具有独特的化学性质，如较高的稳定性和适度的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种硝基芳香族化合物，1-氯-2,5-二甲基-3-硝基苯在有机合成中具有重要价值。其硝基和氯代基团可作为反应位点，参与亲核取代、还原反应等，是合成医药中间体、染料和农药的关键原料。此外，其结构特性使其在材料科学和功能分子设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备除草剂和杀虫剂。此外，它还用于染料合成和功能材料的研发。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为有害物质，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺

激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读相关技术资料和安全说明。