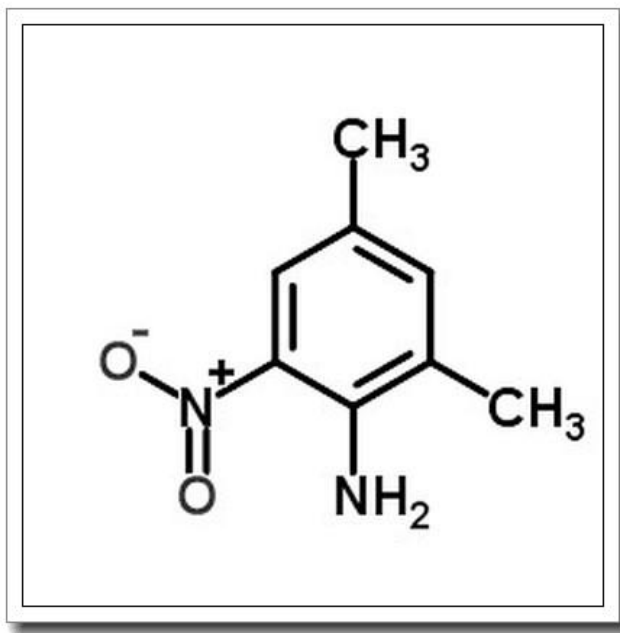


2-硝基-4,6-二甲基苯胺

4,6-Dimethyl-2-Nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dimethyl-2-Nitroaniline
中文名称	2-硝基-4,6-二甲基苯胺
CAS 号	1635-84-3
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	>96%

产品说明

4,6-二甲基-2-硝基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二甲基-2-硝基苯胺（化学名称：4,6-Dimethyl-2-Nitroaniline）是一种有机芳香胺化合物，CAS 号为 1635-84-3，分子式为 $C_8H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 166.177。本品为黄色至橙黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。其结构中的硝基和氨基使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体，在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其硝基和氨基官能团使其能够参与多种反应，如还原、偶联和重氮化反应，是合成染料、农药和医药的关键原料。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其在配位化学和材料科学中也具有潜在的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二甲基-2-硝基苯胺主要用于以下领域：

- 染料工业：作为合成偶氮染料和颜料的重要中间体，用于纺织品、塑料和油墨的着色。
- 农药合成：用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。
- 医药研发：作为药物分子的前体，参与抗肿瘤或抗菌药物的合成。
- 科研领域：用于有机合成方法学研究和功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8℃ 条件下冷藏保存，以延长稳定性。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，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 安全措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

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。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。