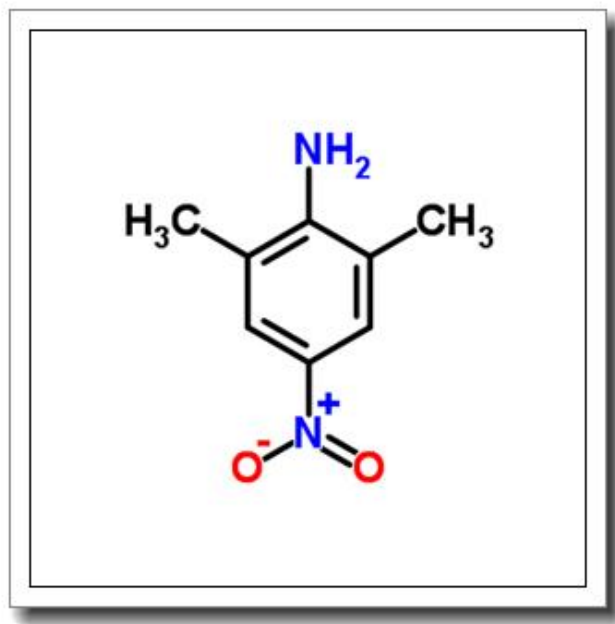


2-6-二甲基-4-硝基苯胺

2,6-Dimethyl-4-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethyl-4-nitroaniline
中文名称	2-6-二甲基-4-硝基苯胺
CAS 号	16947-63-0
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二甲基-4-硝基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-硝基苯胺 (2,6-Dimethyl-4-nitroaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。该化合物为黄色至黄棕色结晶粉末, CAS 号为 16947-63-0, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有硝基和氨基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如一定的酸碱反应活性和光敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和氨基的存在使其成为染料、药物和农药合成中的重要前体。此外, 其结构特性使其在某些催化反应和光化学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二甲基-4-硝基苯胺广泛应用于有机合成和工业化学领域。在染料工业中, 它是合成偶氮染料和其他彩色染料的关键中间体。在医药领域, 它可用于制备某些抗菌和抗炎药物的前体。此外, 该化合物还可用于农药合成和材料科学研究, 如功能性高分子材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

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 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。