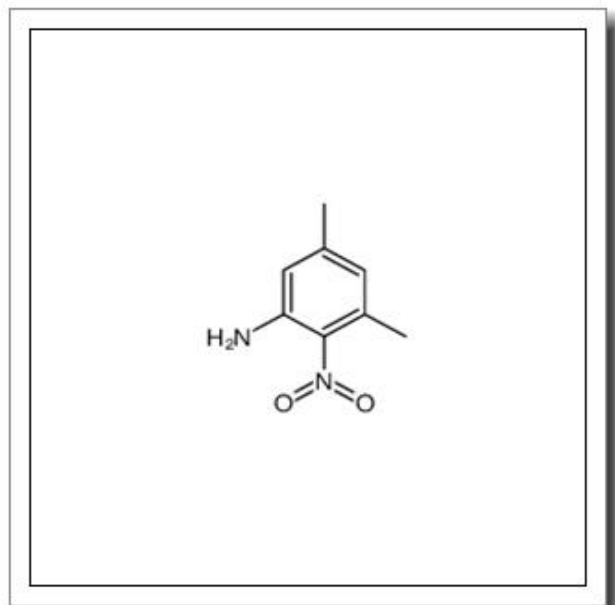


3,5-Dimethyl-2-nitroaniline

3,5-Dimethyl-2-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dimethyl-2-nitroaniline
中文名称	3,5-Dimethyl-2-nitroaniline
CAS 号	35490-74-5
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二甲基-2-硝基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基-2-硝基苯胺 (3, 5-Dimethyl-2-nitroaniline) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 35490-74-5, 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, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含硝基和氨基官能团, 具有典型的芳香胺特性, 同时硝基的引入增强了其反应活性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二甲基-2-硝基苯胺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。其硝基和氨基官能团使其成为染料、农药和医药合成中的重要构建模块。此外, 该化合物在研究中可用于修饰蛋白质或核酸, 探索其与生物分子的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和工业领域。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。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物。医药研究中, 它可能作为药物前体或活性分子的一部分。此外, 该化合物还可用于材料科学, 如高分子材料的改性或功能化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域应配备通风设施, 以减少暴露风险。

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 $\geq 96\%$ (HPLC 分析)。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，应避免接触。若不慎接触，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，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。