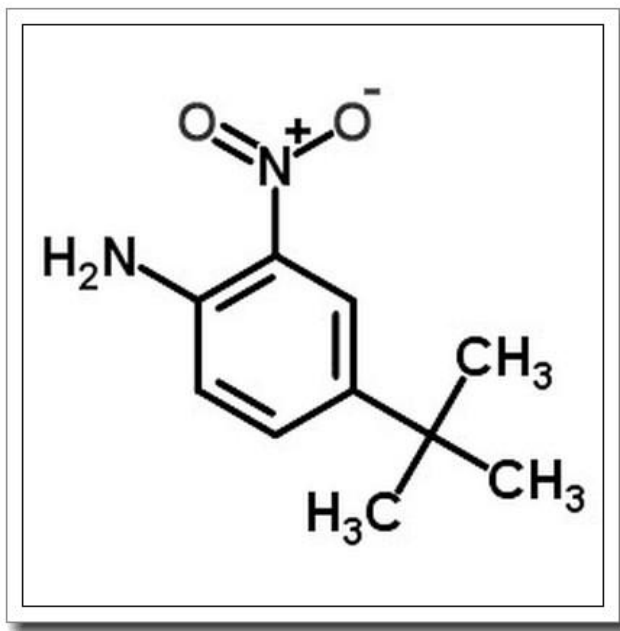


4-叔丁基-2-硝基苯胺

4-(Tert-Butyl)-2-Nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Tert-Butyl)-2-Nitroaniline
中文名称	4-叔丁基-2-硝基苯胺
CAS 号	6310-19-6
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	194.23
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-叔丁基-2-硝基苯胺 (4-(Tert-Butyl)-2-Nitroaniline)

CAS 号: 6310-19-6

分子式: C₁₀H₁₄N₂O₂

分子量: 194.23

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基-2-硝基苯胺是一种有机化合物, 属于硝基苯胺类衍生物。其分子结构中 包含一个叔丁基取代基和一个硝基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末, 具有较低的溶解性, 通常溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其熔点和沸点数据可根据实验条件提供。

2. 生物化学功能与重要性

4-叔丁基-2-硝基苯胺在生物化学研究中主要作为中间体或前体化合物, 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、药物和农药合成中的重要构建模块。此外, 该化合物在材料科学和光化学领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备染料、颜料和功能性材料。
- 医药研发: 用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 农药开发: 作为某些除草剂或杀虫剂的合成原料。
- 材料科学: 用于研究新型高分子材料或光敏材料的性能。

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° C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生危险反应。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系供应商。