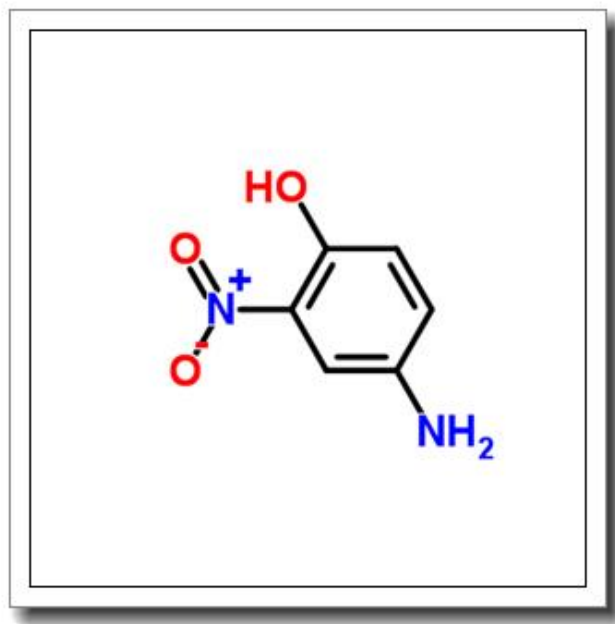


2-硝基-4-氨基苯酚

4-Amino-2-nitrophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2-nitrophenol
中文名称	2-硝基-4-氨基苯酚
CAS 号	119-34-6
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	154.123
纯度	≥ 96%

产品说明

2-硝基-4-氨基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基-4-氨基苯酚 (4-Amino-2-nitrophenol) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_6H_6N_2O_3$, 分子量为 154.123, CAS 号为 119-34-6。本品为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有氨基 ($-NH_2$) 和硝基 ($-NO_2$) 官能团, 使其兼具亲核性和氧化还原活性。微溶于水, 易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 在酸性或碱性条件下可能发生结构变化。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为合成中间体或显色底物。其硝基和氨基的电子效应使其能够参与偶联反应, 例如作为重氮化反应的原料。此外, 其显色特性可用于光敏材料或染料合成领域, 在特定条件下可生成有色产物, 适用于分析检测中的标记或指示剂。

3. 主要应用领域与具体用途

2-硝基-4-氨基苯酚广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为医药、染料及农药中间体, 用于构建含苯酚骨架的复杂分子。
- 分析化学: 与特定试剂反应生成显色化合物, 用于比色法检测金属离子或生物分子。
- 材料科学: 参与制备光敏高分子或功能性染料。
- 科研实验: 在酶学研究中作为底物或抑制剂模型。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并在通风橱中操作。未开封产品在推荐条件下可稳定保存 2 年。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全信息提示: 该物质

可能引起皮肤刺激和眼睛损伤（GHS 分类），操作后需彻底清洗暴露部位。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。详细安全数据请参阅随货提供的MSDS（物质安全数据表）。