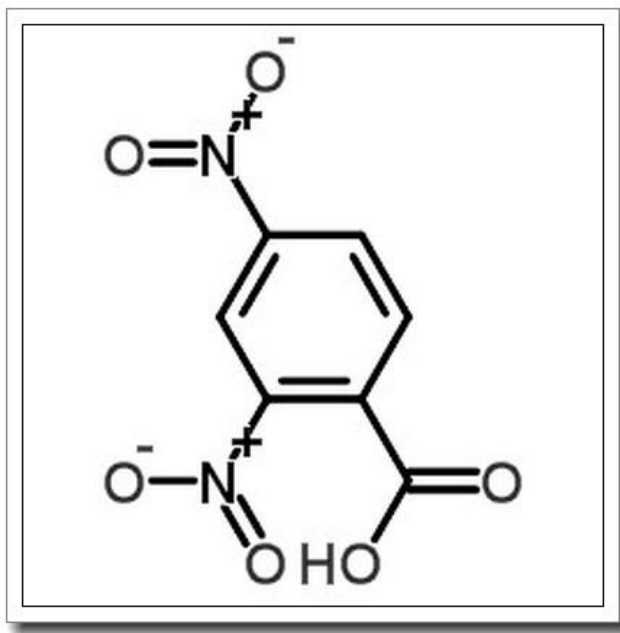


2,4-二硝基苯甲酸

2,4-dinitrobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dinitrobenzoic acid
中文名称	2,4-二硝基苯甲酸
CAS 号	610-30-0
分子式	C7H4N2O6
分子量	212.117
纯度	>96%

产品说明

2,4-二硝基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二硝基苯甲酸 (2,4-dinitrobenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_7H_4N_2O_6$, 分子量为 212.117, CAS 号为 610-30-0。本品为黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的硝基芳香族化合物的化学性质, 包括较强的酸性和一定的氧化性。其结构中的两个硝基使其在特定条件下可作为电子受体参与反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二硝基苯甲酸在生物化学研究中主要用于合成中间体和功能化衍生物。其硝基官能团使其在酶学研究中可作为底物或抑制剂, 尤其在氧化还原反应中具有潜在应用价值。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建更复杂的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备染料、农药和医药化合物。
- 在分析化学中作为标准品或试剂, 用于硝基芳香族化合物的定性或定量分析。
- 在材料科学中用于合成含能材料或功能性高分子材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 远离氧化剂和还原剂。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, 废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 吸入或误食可能导致呼吸道或消化道不适, 需立即就医。
- 运输和储存需符合危险化学品管理规定, 避免与强酸、强碱或易燃物混放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并严格遵守实验室操作规程。