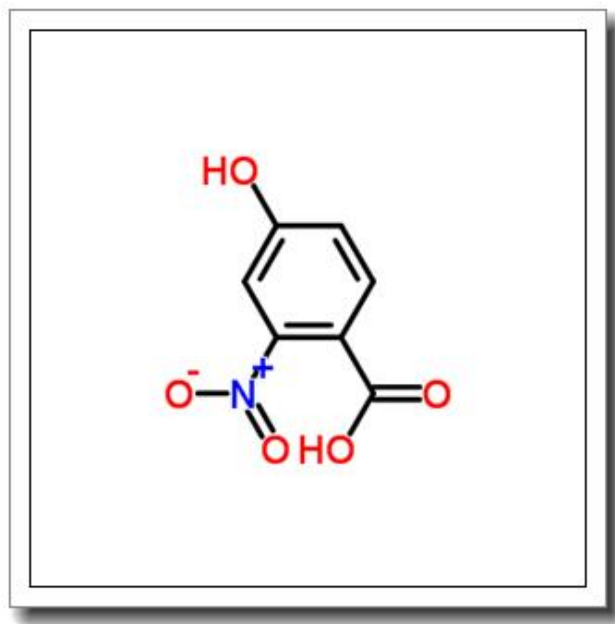


2-硝基-4-羟基苯甲酸

4-Hydroxy-2-nitrobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-2-nitrobenzoic acid
中文名称	2-硝基-4-羟基苯甲酸
CAS 号	74230-08-3
分子式	C ₇ H ₅ N ₁ O ₅
分子量	183.118
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基-4-羟基苯甲酸 (4-Hydroxy-2-nitrobenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_7H_5NO_5$ ，分子量为 183.118。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末，CAS 号为 74230-08-3，纯度不低于 96%。其结构中同时含有羟基 (-OH)、硝基 (-NO₂) 和羧基 (-COOH) 官能团，使其具有独特的化学性质，如一定的酸性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-硝基-4-羟基苯甲酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其硝基和羟基结构可能参与氧化还原反应或作为中间体参与有机合成。此外，该化合物可能作为某些酶或蛋白质的抑制剂或激活剂，在生物代谢途径研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成、医药中间体和材料科学领域。在有机合成中，它可作为构建复杂分子的关键中间体。在医药领域，可能用于合成具有生物活性的药物分子。此外，其独特的结构也使其在功能材料开发中具有潜在应用，如染料或光敏材料。

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。储存温度应控制在 2-8° C，以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，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) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。