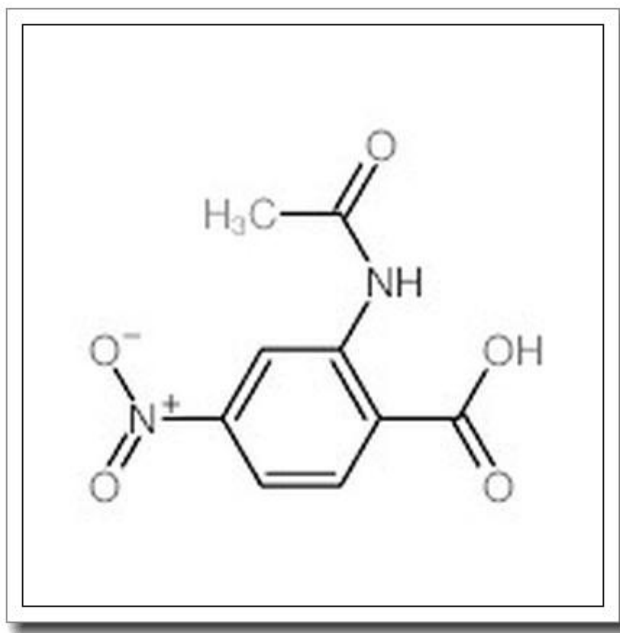


2-乙酰氨基-4-硝基苯甲酸

2-acetamido-4-nitrobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetamido-4-nitrobenzoic acid
中文名称	2-乙酰氨基-4-硝基苯甲酸
CAS 号	951-97-3
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₅
分子量	224.17
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-4-硝基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-4-硝基苯甲酸 (2-acetamido-4-nitrobenzoic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₈N₂O₅，分子量为 224.17，CAS 号为 951-97-3。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有乙酰氨基和硝基官能团，使其在特定化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰氨基-4-硝基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用。其硝基和羧基结构使其可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其在药物化学和材料科学领域。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或底物类似物，用于研究特定生物代谢途径或蛋白质功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，其硝基和羧基特性也使其在染料和高分子材料合成中具有潜在应用价值。

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，避免阳光直射和潮湿。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 ≥ 96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。