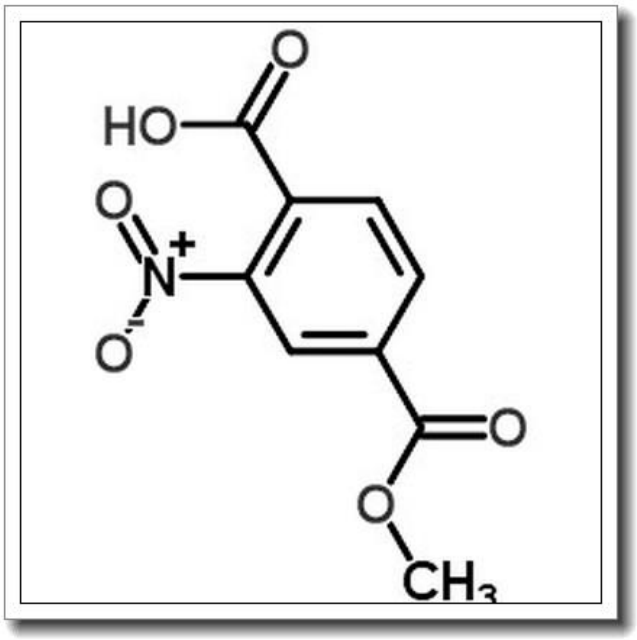
2-硝基对苯二酸-4-甲酯

4-methoxycarbonyl-2-nitrobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxycarbonyl-2-nitrobenzoic acid
中文名称	2-硝基对苯二酸-4-甲酯
CAS 号	55737-66-1
分子式	C9H7NO6
分子量	225.155
纯度	>96%

产品说明

2-硝基对苯二酸-4-甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基对苯二酸-4-甲酯（4-methoxycarbonyl-2-nitrobenzoic acid）是一种有机化合物，化学式为C9H7NO6，分子量为225.155，CAS号为55737-66-1。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于96%，具有显著的硝基和羧酸酯官能团特性。其结构中的硝基和甲酯基团使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2-硝基对苯二酸-4-甲酯在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和羧酸酯基团使其成为药物合成和材料科学中的重要构建模块。该化合物在酶抑制研究和荧光标记物的制备中也有潜在应用价值，因其结构可进一步修饰为具有特定功能的衍生物。

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，它可作为合成抗肿瘤药物或抗菌剂的中间体。在农药领域，用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在功能材料领域，可用于合成高分子材料或光敏材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在2-8°C，以保持其稳定性。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良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，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。