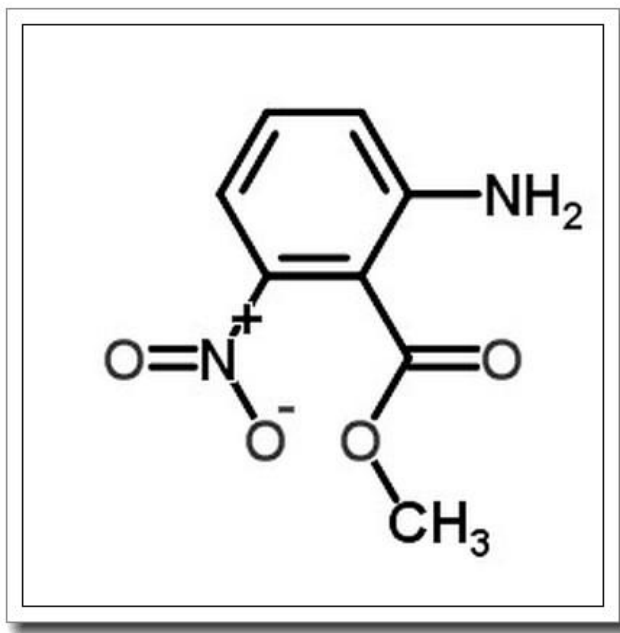


2-氨基-6-硝基苯甲酸甲酯

Methyl 2-Amino-6-nitrobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Amino-6-nitrobenzoate
中文名称	2-氨基-6-硝基苯甲酸甲酯
CAS 号	57113-89-0
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₄
分子量	196.16
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-硝基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-硝基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-Amino-6-nitrobenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_8N_2O_4$ ，分子量为 196.16。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末，CAS 号为 57113-89-0，纯度高于 96%。其结构中含有氨基和硝基官能团，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-硝基苯甲酸甲酯是一种重要的中间体，广泛应用于有机合成和药物研发领域。其分子中的氨基和硝基使其成为构建复杂杂环化合物的关键原料，尤其在合成含氮杂环类药物和染料中具有重要作用。此外，该化合物还可用于研究硝基还原反应和氨基保护反应，为生物化学和药物化学研究提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的中间体。在农药领域，它可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，由于其独特的结构，该产品还可用于制备高性能染料和荧光探针，适用于分析化学和材料科学的研究。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以确保长期稳定性。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，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时应遵

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。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。