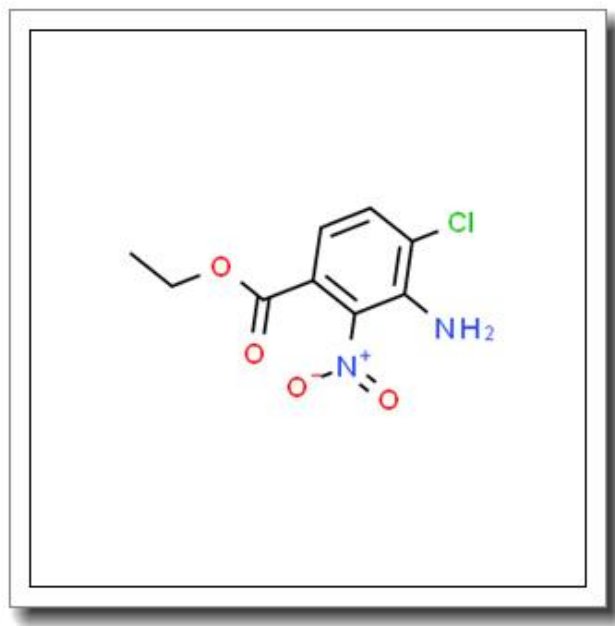


3-氨基-4-氯-2-硝基苯甲酸乙酯

Benzoic acid, 3-amino-4-chloro-2-nitro-, ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 3-amino-4-chloro-2-nitro-, ethyl ester
中文名称	3-氨基-4-氯-2-硝基苯甲酸乙酯
CAS 号	1277132-56-5
分子式	C ₉ H ₉ ClN ₂ O ₄
分子量	244.63
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-4-氯-2-硝基苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-氯-2-硝基苯甲酸乙酯（英文名称：Benzoic acid, 3-amino-4-chloro-2-nitro-, ethyl ester）是一种有机化合物，CAS 号为 1277132-56-5，分子式为 C₉H₉ClN₂O₄，分子量为 244.63。该化合物为黄色至棕黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、氯代和硝基等官能团，使其具有独特的化学活性和反应特性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团化合物，3-氨基-4-氯-2-硝基苯甲酸乙酯在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的硝基和氨基可作为反应位点，参与偶联、还原或取代反应，常用于合成具有生物活性的中间体。此外，该化合物在农药和医药研发中可能作为关键前体，用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体应用包括：

- 医药领域：作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。
- 农药领域：用于开发新型杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 材料科学：作为功能材料的合成前体，如染料或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 如发生泄漏，用惰性材料吸附并妥善处理，避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接应用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。