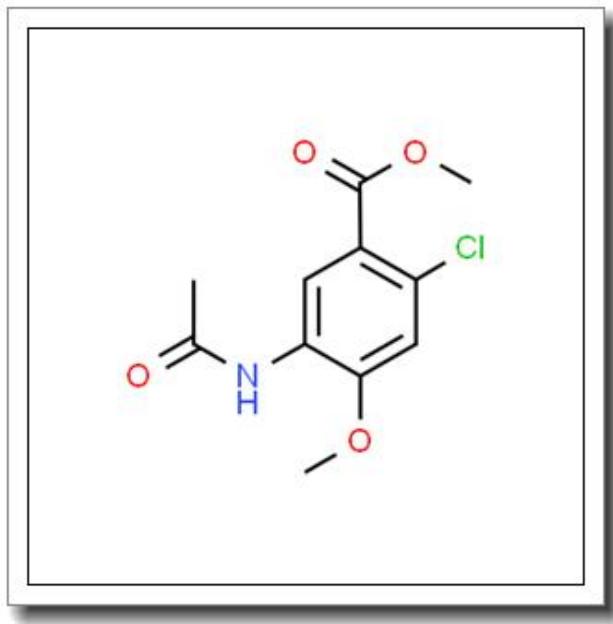


5-乙酰氨基-2-氯-4-甲氧基苯甲酸甲酯

Benzoic acid, 5-(acetylamino)-2-chloro-4-methoxy-, methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 5-(acetylamino)-2-chloro-4-methoxy-, methyl ester
中文名称	5-乙酰氨基-2-氯-4-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	1629269-87-9
分子式	C ₁₁ H ₁₂ ClN ₁ O ₄
分子量	257.67
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙酰氨基-2-氯-4-甲氧基苯甲酸甲酯（化学名称：Benzoic acid, 5-(acetylamino)-2-chloro-4-methoxy-, methyl ester）是一种有机化合物，CAS 号为 1629269-87-9，分子式为 C₁₁H₁₂ClN₁O₄，分子量为 257.67。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有乙酰氨基、氯代和甲氧基等官能团，具有特定的化学活性和稳定性，适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的乙酰氨基和氯代基团可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。由于其独特的化学性质，它可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质，在药物开发和生化机制研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

5-乙酰氨基-2-氯-4-甲氧基苯甲酸甲酯主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 在生化研究中，用于探索酶抑制机制或信号通路调控。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 密封保存，防止吸湿和氧化。
- 使用时穿戴适当的防护装备（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，操作时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。