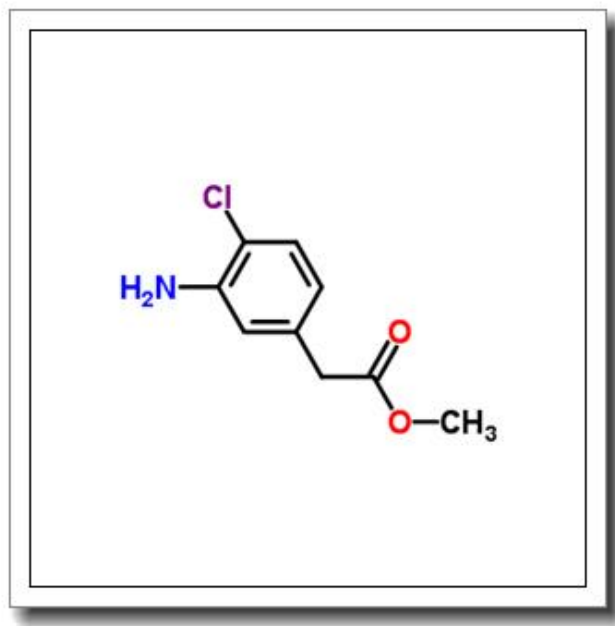


(3-氨基-4-氯苯基)乙酸甲酯

Methyl 2-(3-amino-4-chlorophenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(3-amino-4-chlorophenyl)acetate
中文名称	(3-氨基-4-氯苯基)乙酸甲酯
CAS 号	59833-69-1
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-4-氯苯基乙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-氯苯基乙酸甲酯 (Methyl 2-(3-amino-4-chlorophenyl)acetate) 是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_9H_{10}ClNO_2$ ，分子量为 199.634。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 59833-69-1，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸衍生物，该化合物可通过氨基和酯基参与多种化学反应，如缩合、酰化和取代反应。其分子中的氯原子增强了化合物的稳定性和脂溶性，而氨基则提供了与其他官能团反应的位点。这些特性使其成为合成药物、农药和精细化学品的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药合成中，它是制备抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还常用于实验室研究，作为有机合成和材料科学中的中间体。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。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，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，使用时需遵守化学品安全操作规程。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妥善处理。