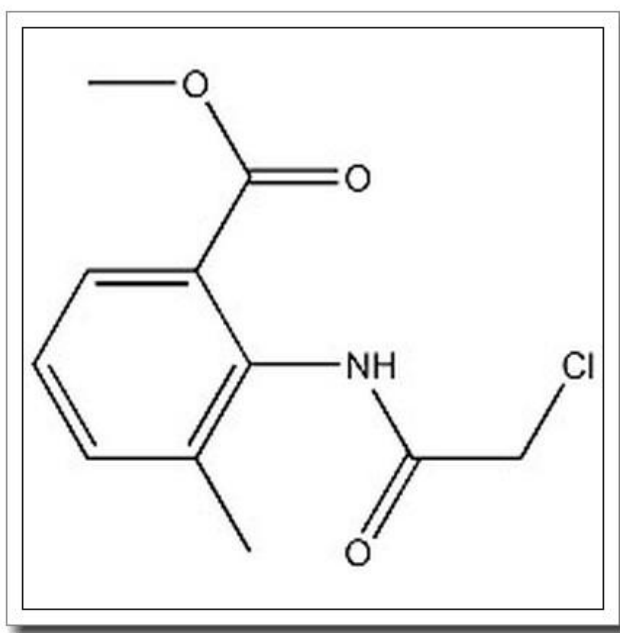


METHYL 2-(2-CHLOROACETAMIDO)-3-METHYLBENZOATE 镡址 S201552 镡, WUXI APPTec"

methyl 2-(2-chloroacetamido)-3-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(2-chloroacetamido)-3-methylbenzoate
中文名称	METHYL 2-(2-CHLOROACETAMIDO)-3-METHYLBENZOATE 镡址 S201552 镡, WUXI APPTec"
CAS 号	77093-79-9
分子式	C11H12ClN03
分子量	241.67088
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

METHYL 2-(2-CHLOROACETAMIDO)-3-METHYLBENZOATE (CAS 号: 77093-79-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}ClN_2O_3$, 分子量为 241.67088。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯乙酰氨基和甲基苯甲酸酯基团, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其氯乙酰氨基结构使其能够参与亲核取代反应, 而苯甲酸酯基团则提供了进一步的修饰位点。这些特性使其在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值, 尤其适用于构建杂环化合物和酰胺类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

METHYL 2-(2-CHLOROACETAMIDO)-3-METHYLBENZOATE 广泛应用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架。此外, 该化合物还可用于材料科学领域, 作为功能高分子材料的单体或改性剂。

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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。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处置, 避免环境污染。