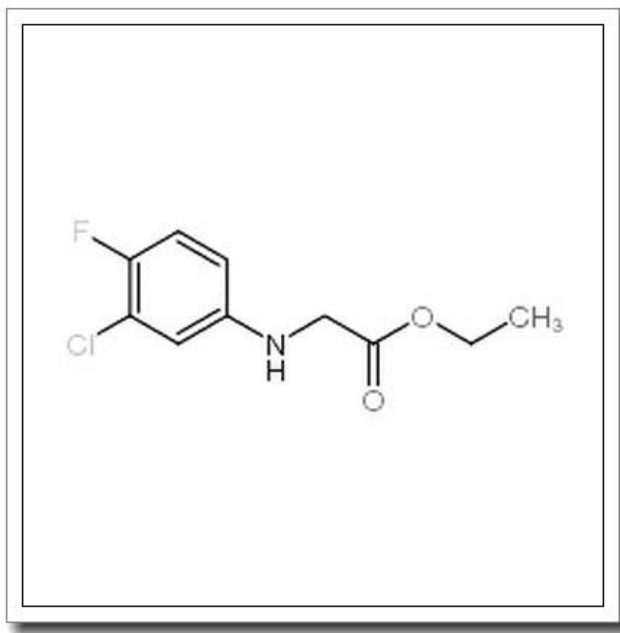


2-(3-氯-4-氟苯胺)乙酸乙酯

Ethyl 2-(3-chloro-4-fluoroanilino)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(3-chloro-4-fluoroanilino)acetate
中文名称	2-(3-氯-4-氟苯胺)乙酸乙酯
CAS 号	2344-98-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClFN ₂ O ₂
分子量	231.651
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氯-4-氟苯胺)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氯-4-氟苯胺)乙酸乙酯 (Ethyl 2-(3-chloro-4-fluoroanilino)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 2344-98-1, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClFN_2$, 分子量为 231.651。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中包含氯、氟取代的苯胺基团和乙酸乙酯基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其苯胺基团和酯基结构使其在生物活性分子构建中具有关键作用。氯和氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和稳定性, 同时影响其与生物靶点的相互作用。在药物研发中, 此类结构常用于抗菌、抗炎及抗肿瘤活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氯-4-氟苯胺)乙酸乙酯广泛应用于医药和农药领域。在医药化学中, 它是合成喹诺酮类抗生素和氟代苯胺类抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备含氟苯胺类杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能性高分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应遵循化学品通用安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。