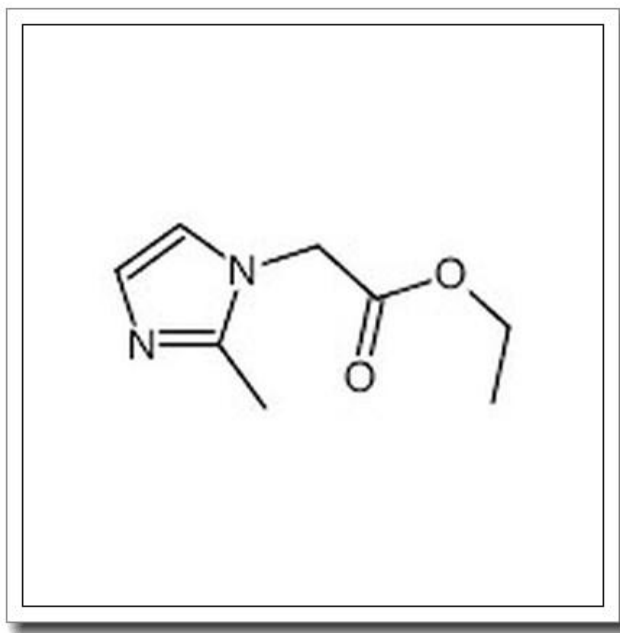


(9ci)-2-甲基-1H-咪唑-1-乙酸乙酯

ethyl 2-(2-methylimidazol-1-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(2-methylimidazol-1-yl)acetate
中文名称	(9ci)-2-甲基-1H-咪唑-1-乙酸乙酯
CAS 号	239065-60-2
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	168.193
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(9ci)-2-甲基-1H-咪唑-1-乙酸乙酯 (ethyl 2-(2-methylimidazol-1-yl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 239065-60-2, 分子式为 C₈H₁₂N₂O₂, 分子量为 168.193。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有咪唑环结构, 是一种重要的医药中间体和生化试剂。其化学结构中包含酯基和咪唑基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑类衍生物, 具有显著的生物活性。咪唑环是许多生物活性分子的核心结构, 例如组氨酸及其衍生物。因此, (9ci)-2-甲基-1H-咪唑-1-乙酸乙酯在药物研发中常用于构建更复杂的分子骨架, 特别是在抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的前体, 用于制备具有生物活性的咪唑类化合物。
- 在催化反应中作为配体或中间体, 参与多步有机合成。
- 用于生化研究, 作为酶抑制剂或受体调节剂的合成原料。

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。
- 使用时穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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，应立即用惰性吸附材料处理，并按照化学品泄漏应急预案处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法规和操作规范。