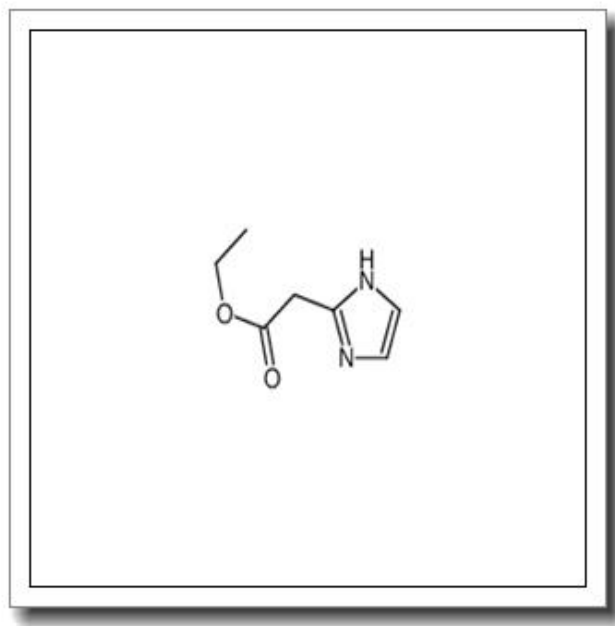


# (9ci)-1H-咪唑-2-乙酸乙酯

*ethyl 2-(1H-imidazol-2-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(1H-imidazol-2-yl)acetate
中文名称	(9ci)-1H-咪唑-2-乙酸乙酯
CAS 号	791569-71-6
分子式	C7H10N2O2
分子量	154.166
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(1H-imidazol-2-yl)acetate (中文名称: (9ci)-1H-咪唑-2-乙酸乙酯) 是一种重要的有机化合物, 其 CAS 号为 791569-71-6, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 154.166。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有咪唑环和乙酸乙酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 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具有广泛的应用潜力。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。ethyl 2-(1H-imidazol-2-yl)acetate 可作为中间体用于合成药物、酶抑制剂或配体分子, 尤其在药物研发中用于构建具有生物活性的杂环化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗真菌、抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体。在有机化学中, 可用于构建复杂的杂环体系或作为配体参与金属催化反应。此外, 还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行实验。

### 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%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况并参考相关文献或专业指导。