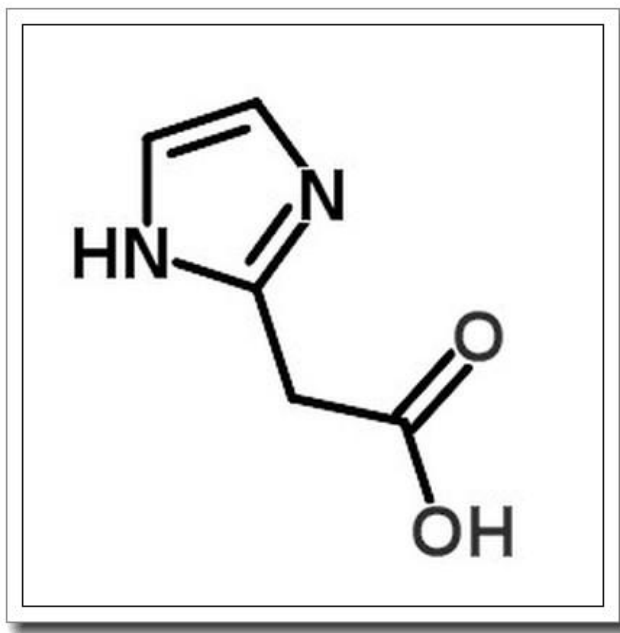


1H-咪唑-2-乙酸

2-(1H-imidazol-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-imidazol-2-yl)acetic acid
中文名称	1H-咪唑-2-乙酸
CAS 号	189502-92-9
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	126.113
纯度	>96%

产品说明

1H-咪唑-2-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-咪唑-2-乙酸（化学名称：2-(1H-imidazol-2-yl)acetic acid）是一种含咪唑环的有机羧酸，CAS 号为 189502-92-9，分子式为 C₅H₆N₂O₂，分子量为 126.113。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的咪唑环和羧酸基团赋予其独特的酸碱两性和配位能力，使其在生物化学和有机合成领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1H-咪唑-2-乙酸是咪唑类衍生物的重要成员，其咪唑环可作为金属离子（如锌、铜等）的配体，参与模拟生物酶活性中心的结构。此外，羧酸基团使其易于与其他分子形成氢键或酯化反应，在药物设计和生物分子修饰中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成抗菌、抗肿瘤或神经调节类药物。
- 生物化学研究：用于金属酶模型构建或蛋白质修饰研究。
- 材料科学：作为配体参与功能化材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明，本品易溶于水、甲醇等极性溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时建议使用防尘口罩。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。