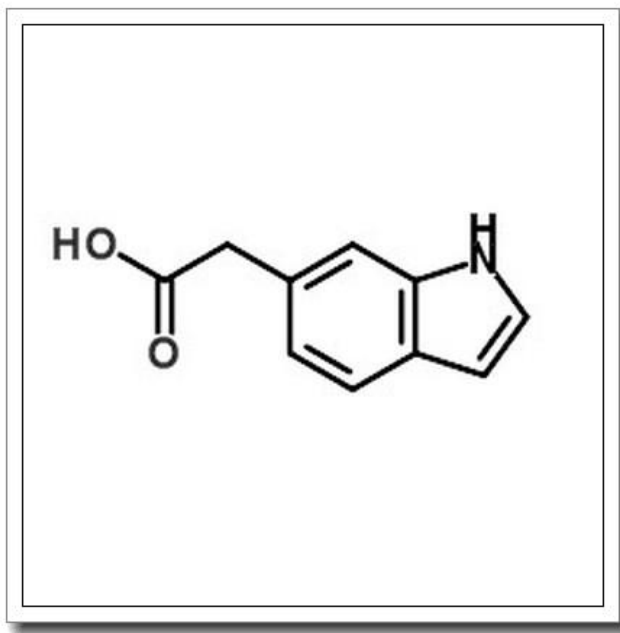


1H-吲哚-6-乙酸

2-(1H-Indol-6-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-Indol-6-yl)acetic acid
中文名称	1H-吲哚-6-乙酸
CAS 号	39689-58-2
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

1H-吲哚-6-乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-6-乙酸 (2-(1H-Indol-6-yl)acetic acid) 是一种含吲哚环的有机羧酸，化学式为 C₁₀H₉N₀₂，分子量 175.184，CAS 号为 39689-58-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中的吲哚环与乙酸侧链赋予其独特的生物活性，是植物激素和医药中间体研究的重要化合物。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，1H-吲哚-6-乙酸在植物生理学中表现出类似生长素的活性，可参与细胞分裂和伸长调控。其分子结构易于修饰，是合成植物生长调节剂（如吲哚乙酸类似物）的关键前体。此外，在医药领域，吲哚骨架广泛存在于生物碱和药物分子中，使其成为抗癌、抗炎药物研发的潜在中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研和工业领域。在植物生物学研究中，用于探究生长素信号通路及植物发育机制；在有机合成中，作为构建复杂吲哚类化合物的起始原料。具体应用包括：植物组织培养培养基添加剂、药物分子结构优化实验、生物活性小分子库构建等。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免长期储存导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，禁止用于人体或食品相关领域。

注：具体实验方案请结合文献方法，并根据实际需求调整用量。