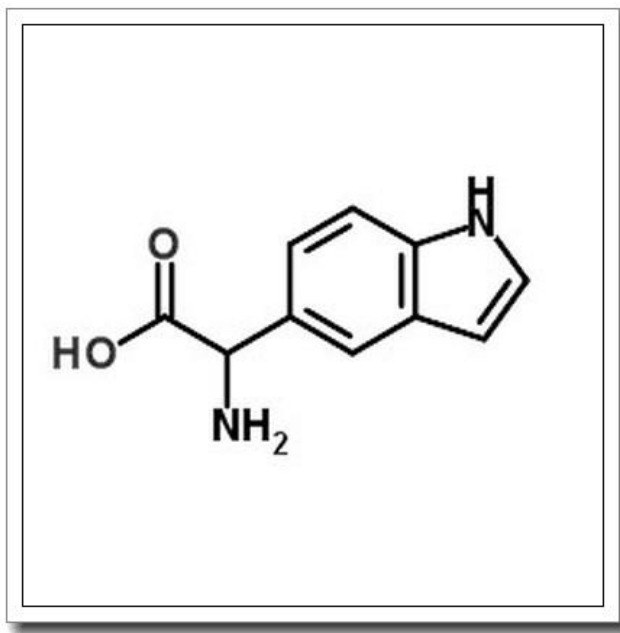


α -氨基-1H-吲哚-5-乙酸

2-Amino-2-(1H-indol-5-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(1H-indol-5-yl)acetic acid
中文名称	α -氨基-1H-吲哚-5-乙酸
CAS 号	108763-43-5
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	190.199
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -氨基-1H-吲哚-5-乙酸 (化学名称: 2-Amino-2-(1H-indol-5-yl)acetic acid) 是一种具有吲哚结构的非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 108763-43-5。其分子式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$, 分子量为 190.199, 纯度标准高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 微溶于水。其结构中的氨基和羧酸基团使其具备两性特性, 可作为合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

α -氨基-1H-吲哚-5-乙酸因其独特的吲哚环结构, 在生物化学研究中具有潜在的重要性。吲哚骨架广泛存在于天然产物 (如色氨酸衍生物) 和药物分子中, 可能参与神经递质代谢或信号通路调控。该化合物可作为合成复杂生物碱或药物先导化合物的关键中间体, 尤其在开发抗抑郁、抗炎或抗肿瘤活性分子领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成砌块用于非天然氨基酸衍生物的制备; 在药物化学中用于构建含吲哚结构的候选药物分子; 作为生化试剂用于酶学或受体结合实验中的配体研究。此外, 它还可用于荧光标记或生物共轭化学的底物修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或有机溶剂, 并在配制后尽快使用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 数据以确证结

构。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求进一步优化。