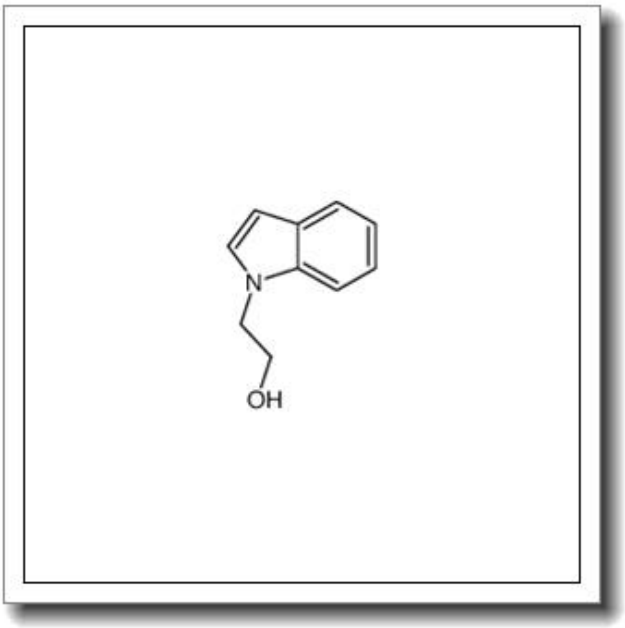
1H-吲哚-1-乙醇

2-indol-1-ylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-indol-1-ylethanol
中文名称	1H-吲哚-1-乙醇
CAS 号	121459-15-2
分子式	C10H11NO
分子量	161.2
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-1-乙醇（化学名称：2-indol-1-ylethanol，CAS 号：121459-15-2）是一种含吲哚环的有机化合物，分子式为 C10H11NO，分子量为 161.2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的吲哚环和乙醇基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-1-乙醇是吲哚类衍生物的重要成员，吲哚环广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如植物激素、生物碱和药物分子。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的吲哚衍生物，或作为研究吲哚类化合物生物活性的模型分子。其在信号传导、酶抑制和药物开发等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1H-吲哚-1-乙醇广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的吲哚类化合物。
- 在农药化学中，用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。
- 作为科研试剂，用于研究吲哚类化合物的代谢途径或生物活性机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需根据实际需求进一步验证。