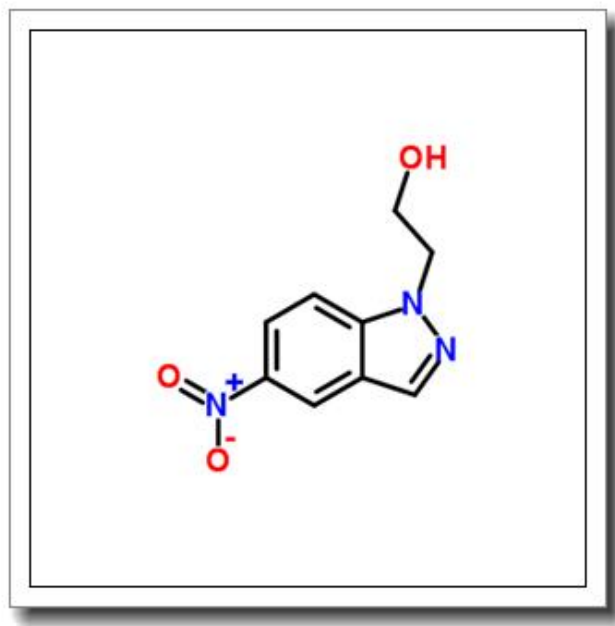


5-硝基-1H-吡唑-1-乙醇

2-(5-Nitro-1H-indazol-1-yl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Nitro-1H-indazol-1-yl)ethanol
中文名称	5-硝基-1H-吡唑-1-乙醇
CAS 号	1056619-14-7
分子式	C ₉ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	207.186
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-Nitro-1H-indazol-1-yl)ethanol (5-硝基-1H-吡唑-1-乙醇) 是一种含硝基的吡唑类衍生物，其 CAS 号为 1056619-14-7，分子式为 C₉H₉N₃O₃，分子量为 207.186。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含硝基和羟基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

5-硝基-1H-吡唑-1-乙醇作为一种重要的中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其硝基和吡唑结构使其可能参与酶抑制、信号传导调控等生物过程。此外，该化合物可作为合成更复杂分子的前体，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中显示出潜在活性。

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：作为药物中间体用于合成靶向治疗化合物；在生物标记物研究中作为探针或配体；在材料科学中用于功能化材料的制备。其硝基和羟基官能团使其易于进行进一步的化学修饰，满足多样化的研究需求。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 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，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。