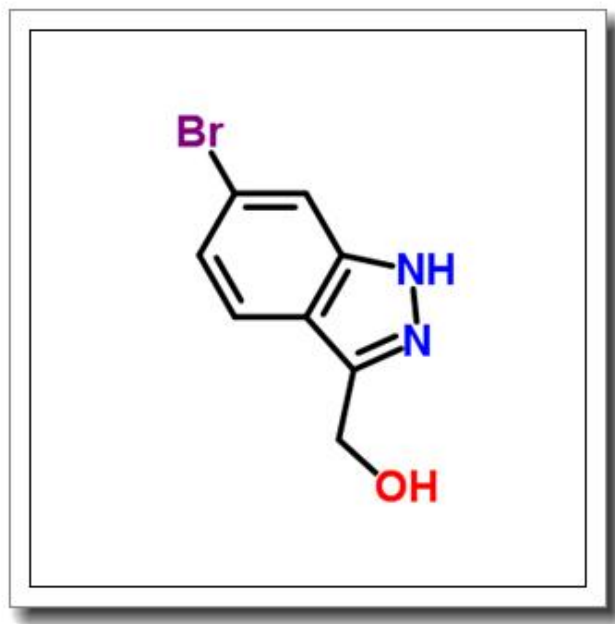


(6-溴-1H-吲唑-3-基)-甲醇

(6-bromo-2H-indazol-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-bromo-2H-indazol-3-yl)methanol
中文名称	(6-溴-1H-吲唑-3-基)-甲醇
CAS 号	885518-29-6
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ O
分子量	227.058
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-溴-1H-吲唑-3-基)-甲醇 ((6-bromo-2H-indazol-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 885518-29-6, 分子式为 C₈H₇BrN₂O, 分子量为 227.058。该化合物属于吲唑类衍生物, 具有溴取代基和羟甲基官能团, 结构特征使其在药物化学和生物化学研究中的重要价值。其纯度通常不低于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲唑类衍生物, 常被用作药物研发中的中间体或活性分子。吲唑结构广泛存在于多种生物活性分子中, 具有潜在的抗肿瘤、抗炎和抗菌活性。溴原子的引入可增强分子的亲电性, 便于进一步修饰或偶联反应, 而羟甲基官能团则为衍生化提供了灵活的化学反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

(6-溴-1H-吲唑-3-基)-甲醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或靶向药物。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子或标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低温度, 避光、干燥环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。
- 溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 LC-MS 进行质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。