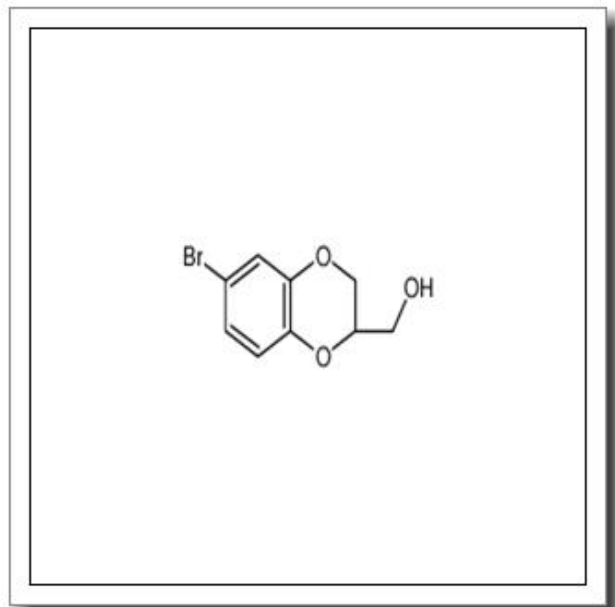


(R)-(6-溴-2,3-二氢苯并[b][1,4]二噁英-2-基)甲醇

[(2R)-6-bromo-2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-2-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R)-6-bromo-2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-2-yl]methanol
中文名称	(R)-(6-溴-2,3-二氢苯并[b][1,4]二噁英-2-基)甲醇
CAS 号	1263285-26-2
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₃
分子量	245.07
纯度	≥96%

产品说明

(R) - (6-溴-2, 3-二氢苯并[b][1, 4]二噁英-2-基) 甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度手性有机化合物，化学名称为[(2R)-6-bromo-2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-2-yl]methanol，CAS 号 1263285-26-2，分子式 C₉H₉BrO₃，分子量 245.07。其结构包含苯并二噁英骨架与溴取代基，以及关键的手性(2R)-甲醇官能团，纯度≥96% (HPLC)。该化合物在室温下呈白色至类白色结晶或粉末状，需避光保存，具有明确的光学活性与立体选择性特征。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二噁英类衍生物，该分子因其刚性杂环结构和溴原子取代特性，在药物化学中常用于构建靶向配体或酶抑制剂。手性中心的 R 构型使其在不对称合成与生物活性研究中具有特殊价值，可能影响与受体的立体特异性结合，广泛应用于神经药理、抗肿瘤药物先导化合物开发等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用作 GPCR 受体调节剂或 5-HT 系统相关药物的中间体。
- 3.2 材料科学：参与构建光学活性高分子单体。
- 3.3 学术研究：作为手性模板用于催化不对称反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封保存于-20℃惰性气体（如氩气）环境中，避免反复冻融。
- 4.2 稳定性：对光敏感，建议使用琥珀色玻璃容器分装。
- 4.3 操作：佩戴防尘口罩与丁腈手套，在通风橱中称量，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 HPLC、NMR 及手性色谱确保化学纯度与对映体过量值 (ee≥98%)。
- 5.2 安全数据：急性毒性 LD₅₀ (大鼠口服) >500 mg/kg，皮肤刺激性类别 3。
- 5.3 废弃物处理：按危险有机卤化物处置，不可直接排入下水道。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。