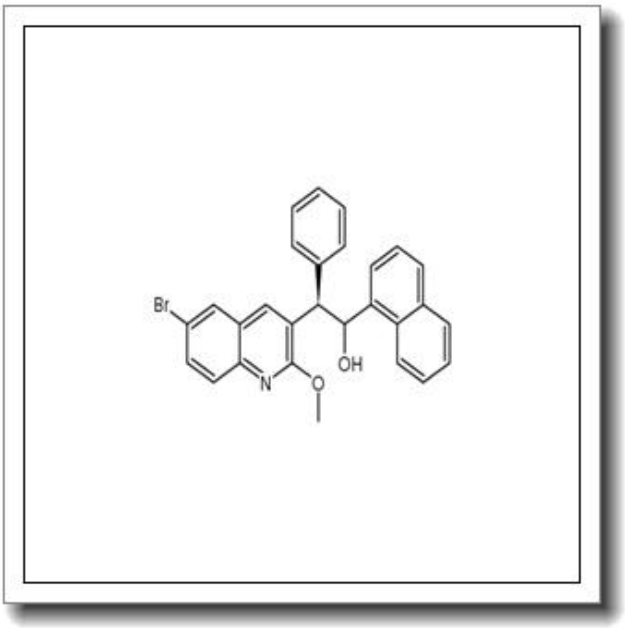
(2R)-2-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-1-(naphthalen-1-yl)-2-phenylethanol

(2R)-2-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-1-(naphthalen-1-yl)-2-phenylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-1-(naphthalen-1-yl)-2-phenylethanol
中文名称	(2R)-2-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-1-(naphthalen-1-yl)-2-phenylethanol
CAS 号	1298044-24-2
分子式	C28H22BrNO2
分子量	484.384
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-1-(naphthalen-1-yl)-2-phenylethanol（CAS 号：1298044-24-2）是一种具有复杂立体结构的有机化合物，分子式为 C28H22BrNO2，分子量为 484.384。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构包含溴代喹啉、萘基和苯基等官能团，表现出显著的疏水性和光学活性，适合作为手性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

该化合物因其独特的结构特征，可能作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）的调节剂，在信号通路研究中具有潜在价值。其手性中心（2R 构型）对生物活性可能产生关键影响，适用于立体选择性反应或药物开发中的构效关系研究。此外，溴原子的引入增强了其作为探针分子在荧光标记或光亲和标记中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为先导化合物，用于抗肿瘤或抗炎药物的结构优化。
- 化学生物学：作为小分子探针，研究蛋白质-配体相互作用机制。
- 有机合成：作为手性砌块，参与不对称催化反应或复杂天然产物的全合成。
- 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发中的对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%，批次间提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，需避免吸入或直接接触。废

弃物应按照有害化学品规范处置。实验操作请参考 MSDS（材料安全数据表）并遵守实验室安全规程。