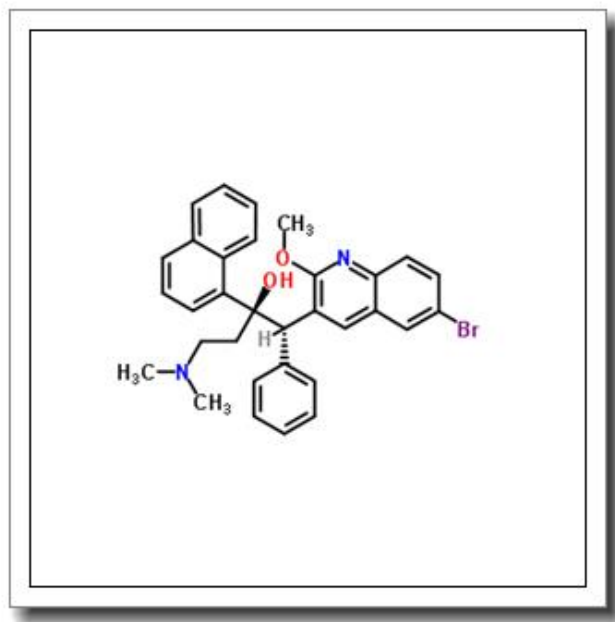


(1S,2R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinoliny)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol

(1S, 2R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinoliny)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (1S, 2R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinoliny)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol |
| 中文名称 | (1S, 2R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinoliny)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol |
| CAS 号 | 857086-93-2 |
| 分子式 | C ₃₂ H ₃₁ BrN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 555. 505 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 2R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinolinyl)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol 是一种结构复杂的有机化合物，CAS 号为 857086-93-2，分子式为 C₃₂H₃₁BrN₂O₂，分子量为 555.505。该化合物具有高度立体选择性，其(1S, 2R)构型在生物活性中可能发挥关键作用。其结构包含喹啉环、萘基、苯基以及二甲氨基等官能团，赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%，适用于高要求的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为生物活性分子或中间体，在药物化学和生物化学研究中具有潜在价值。其结构中的溴原子和二甲氨基可能参与靶标蛋白的相互作用，而喹啉和萘环体系可能增强其与生物大分子的结合能力。此类结构类似物常被用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发，尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，可作为先导化合物或中间体用于新药设计与合成。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的候选分子，用于肿瘤或炎症相关疾病研究；
- 用于手性化合物的不对称合成研究；
- 作为荧光探针或标记物的前体，应用于分子影像学。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于甲醇。建议使用前进行核磁共振（NMR）或高效液相色谱（HPLC）分析以确认纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱（MS）严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（SDS）执行。