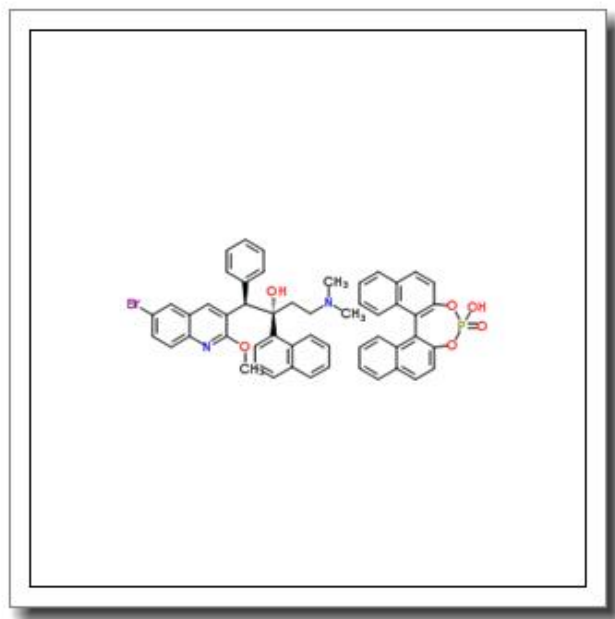


# (1R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinolinyl)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol-dinaphtho[2,1-d:1',2'-f][1,3,2]dioxaphosphepin-4-ol 4-oxide (1:1)

*(1R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinolinyl)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol-dinaphtho[2,1-d:1',2'-f][1,3,2]dioxaphosphepin-4-ol 4-oxide (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinolinyl)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol-dinaphtho[2,1-d:1',2'-

	f][1, 3, 2]dioxaphosphopin-4-ol 4-oxide (1:1)
中文名称	(1R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinolinyl)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol-dinaphtho[2, 1-d:1', 2' - f][1, 3, 2]dioxaphosphopin-4-ol 4-oxide (1:1)
CAS 号	916329-20-9
分子式	C52H44BrN2O6P
分子量	903. 793
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1R)-1-(6-Bromo-2-methoxy-3-quinolinyl)-4-(dimethylamino)-2-(1-naphthyl)-1-phenyl-2-butanol-dinaphtho[2,1-d:1',2'-f][1,3,2]dioxaphosphin-4-ol 4-oxide (1:1), CAS 号为 916329-20-9, 分子式为 C<sub>52</sub>H<sub>44</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>6</sub>P, 分子量为 903.793。该化合物是一种结构复杂的有机磷衍生物, 具有手性中心和多环芳烃结构, 纯度不低于 96%。其独特的分子结构使其在生物化学和药物化学领域具有潜在的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为特定的酶抑制剂或受体调节剂发挥作用, 尤其是其喹啉和萘环结构可能参与与生物大分子的相互作用。其磷氧化物基团进一步增强了其与蛋白质或核酸结合的能力, 可能在信号传导或基因调控中扮演重要角色。这类化合物在药物研发中常用于靶向特定生物通路的研究工具或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的候选分子。
- 用于研究细胞信号通路或酶活性调控机制的实验试剂。
- 在不对称合成或手性催化反应中作为中间体或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并现配现用。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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%。安全信息提示: 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需在通风橱中操作。如不慎接触，应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和实际需求进行调整。