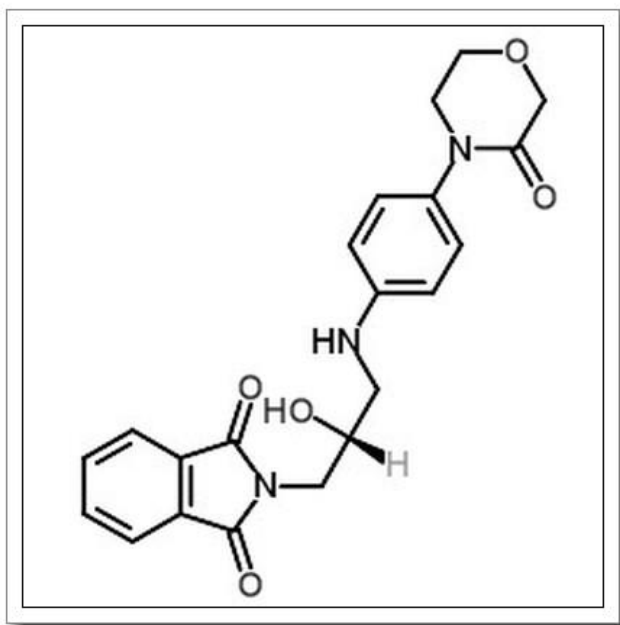


2-[(2R)-2-羟基-3-[[4-(3-氧代-4-吗啉)苯基]氨基]丙基]-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮

(R)-2-(2-Hydroxy-3-((4-(3-oxomorpholino)phenyl)amino)propyl)isoindoline-1,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(2-Hydroxy-3-((4-(3-oxomorpholino)phenyl)amino)propyl)isoindoline-1,3-dione
中文名称	2-[(2R)-2-羟基-3-[[4-(3-氧代-4-吗啉)苯基]氨基]丙基]-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮
CAS 号	446292-07-5
分子式	C ₂₁ H ₂₁ N ₃ O ₅
分子量	395.409
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(R)-2-(2-Hydroxy-3-((4-(3-oxomorpholino)phenyl)amino)propyl)isoindoline-1,3-dione, 中文名为2-[(2R)-2-羟基-3-[[4-(3-氧代-4-吗啉)苯基]氨基]丙基]-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮, CAS 号为 446292-07-5。其分子式为 C₂₁H₂₁N₃O₅, 分子量为 395.409, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的(R)-构型, 结构中含有羟基、吗啉酮和邻苯二甲酰亚胺等官能团, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为小分子抑制剂或中间体参与多种生物活性研究。其结构中的吗啉酮和邻苯二甲酰亚胺基团可能参与蛋白质相互作用或酶抑制过程, 尤其在信号通路调控和药物开发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于药物筛选和优化。
- 用于合成更复杂的生物活性分子, 作为关键中间体。
- 在细胞信号转导研究中, 探索特定通路的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表(SDS)已提供详细毒性和应急处理信息, 请在使用前仔细阅读。废弃物需按实验室规范处理。