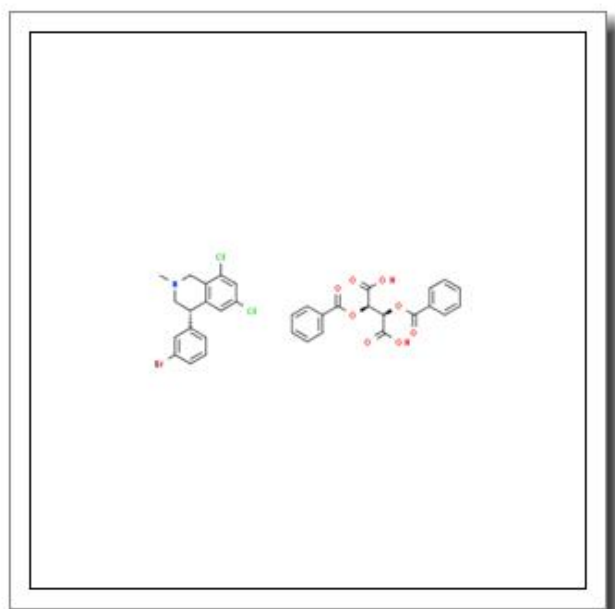


(S)-4-(3-溴苯基)-6,8-二氯-2-甲基-1,2,3,4-四氢异喹啉(2S,3S)-2,3

(2R, 3R)-2, 3-bis(benzoyloxy)butanedioic acid, (4S)-4-(3-bromophenyl)-6, 8-dichloro-2-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R)-2, 3-bis(benzoyloxy)butanedioic acid, (4S)-4-(3-bromophenyl)-6, 8-dichloro-2-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline
中文名称	(S)-4-(3-溴苯基)-6, 8-二氯-2-甲基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉(2S, 3S)-2, 3
CAS 号	1870821-30-9
分子式	C ₃₄ H ₂₈ BrCl ₂ N ₀₈
分子量	729. 398
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(2R, 3R)-2, 3-双(苯甲酰氧基)丁二酸-(4S)-4-(3-溴苯基)-6, 8-二氯-2-甲基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉, 中文名称为(S)-4-(3-溴苯基)-6, 8-二氯-2-甲基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉(2S, 3S)-2, 3。其 CAS 号为 1870821-30-9, 分子式为 C₃₄H₂₈BrCl₂N₂O₈, 分子量为 729. 398。该化合物为高纯度有机小分子, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型, 结构中含有溴、氯等卤素取代基以及苯甲酰氧基团, 表现出独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 其结构中的四氢异喹啉骨架和苯甲酰氧基团使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。其溴和氯取代基可增强分子的亲电性, 便于进一步功能化修饰。此类结构常见于药物化学领域, 尤其在开发中枢神经系统 (CNS) 靶向药物或抗菌、抗肿瘤活性分子中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成, 构建复杂药物分子。
- 用于研究 CNS 相关疾病的先导化合物优化。
- 作为荧光探针或标记物的前体, 应用于生物成像技术。
- 在催化反应中作为配体或中间体, 参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 以下干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 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, 使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。

安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 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。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。