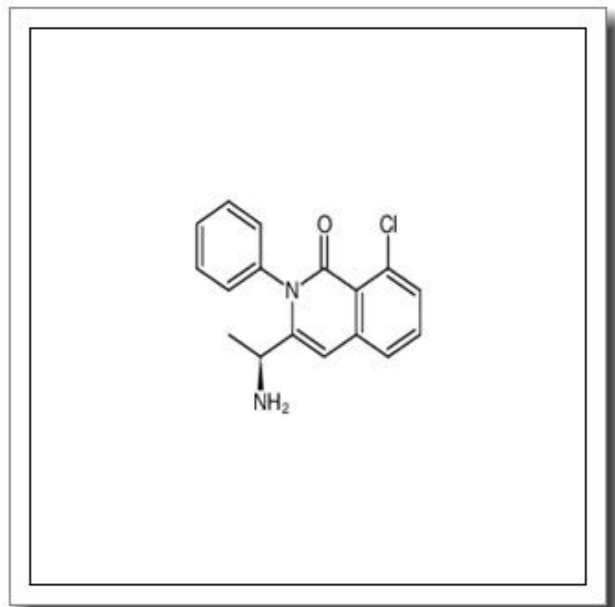


3-[(1S)-1-氨基乙基]-8-氯-2-苯基-1(2H)- 异喹啉酮

(S)-3-(1-aminoethyl)-8-chloro-2-phenylisoquinolin-1(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-(1-aminoethyl)-8-chloro-2-phenylisoquinolin-1(2H)-one
中文名称	3-[(1S)-1-氨基乙基]-8-氯-2-苯基-1(2H)-异喹啉酮
CAS 号	1350643-72-9
分子式	C ₁₇ H ₁₅ ClN ₂ O
分子量	298.767
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-(1-aminoethyl)-8-chloro-2-phenylisoquinolin-1(2H)-one (中文名: 3-[(1S)-1-氨基乙基]-8-氯-2-苯基-1(2H)-异喹啉酮) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1350643-72-9, 分子式为 C₁₇H₁₅ClN₂O, 分子量为 298.767。该化合物具有手性中心, 属于异喹啉酮衍生物, 其结构中包含苯基、氯原子和氨基乙基等官能团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究和药物开发领域。

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, 可作为中间体或配体参与多种生物活性分子的合成。其结构中的氨基和氯原子使其能够与特定靶点结合, 可能表现出潜在的药理活性, 如酶抑制或受体调节功能。由于其手性特性, 它在立体选择性合成和不对称催化反应中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂用于激酶或蛋白酶的研究; 作为手性构建块用于复杂有机分子的合成; 在神经科学或肿瘤学研究中探索其潜在的生物活性。此外, 它还可作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循

实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。