

3-chloro-N-[(2S)-1-[4-(2-chloroacetyl)phenyl]-3-(1,3-dioxisoindol-2-yl)propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide

3-chloro-N-[(2S)-1-[4-(2-chloroacetyl)phenyl]-3-(1,3-dioxisoindol-2-yl)propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-N-[(2S)-1-[4-(2-chloroacetyl)phenyl]-3-(1,3-dioxisoindol-2-yl)propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide
中文名称	3-chloro-N-[(2S)-1-[4-(2-chloroacetyl)phenyl]-3-(1,3-dioxisoindol-2-yl)propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide
CAS 号	1240137-81-8
分子式	C ₂₉ H ₂₆ Cl ₂ N ₂ O ₅
分子量	553.433
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 3-chloro-N-[(2S)-1-[4-(2-chloroacetyl)phenyl]-3-(1,3-dioxoisindol-2-yl)propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide, 中文名称为 3-氯-N-[(2S)-1-[4-(2-氯乙酰基)苯基]-3-(1,3-二氧代异吲哚啉-2-基)丙-2-基]-4-异丙氧基苯甲酰胺, CAS 号为 1240137-81-8。其分子式为 C₂₉H₂₆Cl₂N₂O₅, 分子量为 553.433, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型 (2S), 结构中包含氯乙酰基、异吲哚啉二酮和异丙氧基苯甲酰胺等官能团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过靶向特定蛋白激酶或信号通路发挥生物活性。其结构中的氯乙酰基和异吲哚啉二酮片段可能参与共价结合或氢键相互作用, 从而调控细胞内的蛋白质功能。在药物研发领域, 此类结构常用于设计抗肿瘤或抗炎先导化合物, 具有潜在的药理应用价值。

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化研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的中间体或候选药物分子, 用于抗肿瘤或免疫调节研究。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药效团设计。
- 在化学生物学实验中作为探针分子, 用于靶标蛋白的识别与机制研究。

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, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据以确证结构。操作时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地环保法规。