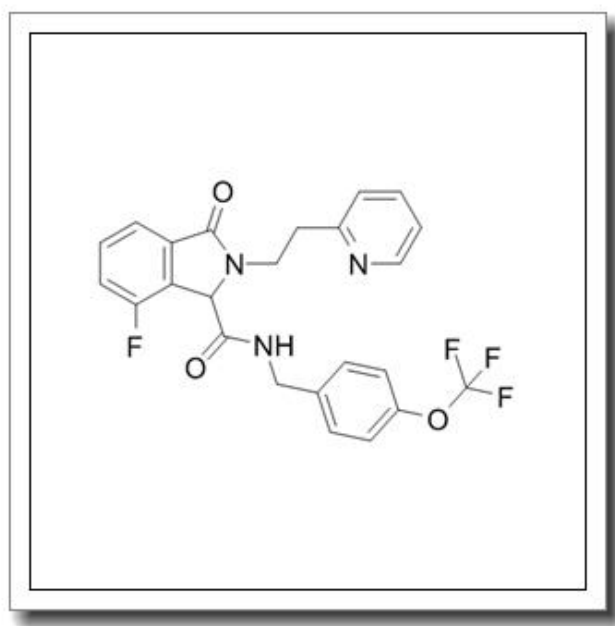


钠通道抑制剂 1

7-fluoro-3-oxo-2-(2-pyridin-2-ylethyl)-N-[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]methyl]-1H-isindole-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-fluoro-3-oxo-2-(2-pyridin-2-ylethyl)-N-[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]methyl]-1H-isindole-1-carboxamide
中文名称	钠通道抑制剂 1
CAS 号	1198117-23-5
分子式	C ₂₄ H ₁₉ F ₄ N ₃ O ₃
分子量	473.42
纯度	≥96%

产品说明

钠通道抑制剂 1 产品说明

1. 产品概述与化学特性

钠通道抑制剂 1 (化学名称: 7-fluoro-3-oxo-2-(2-pyridin-2-ylethyl)-N-[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]methyl]-1H-isoin-dole-1-carboxamide) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1198117-23-5, 分子式为 C₂₄H₁₉F₄N₃O₃, 分子量为 473.42。该化合物结构中含有氟原子和三氟甲氧基等特征基团, 赋予其独特的理化性质。其纯度 ≥96%, 适用于科研及药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种选择性钠通道抑制剂, 通过特异性阻断电压门控钠通道 (VGSCs) 的活性, 调节细胞膜电位和动作电位的传导。钠通道在神经兴奋性、肌肉收缩及疼痛信号传递中起关键作用, 因此该化合物在神经科学、心血管研究和镇痛药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

钠通道抑制剂 1 广泛应用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于探究钠通道在癫痫、神经性疼痛和神经退行性疾病中的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化新型镇痛药或抗心律失常药物的结构设计。
- 电生理实验: 在膜片钳实验中用于分析钠通道的动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议选用 DMSO 等有机溶剂, 配制后分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。实验操作时需佩戴

防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，请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治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。