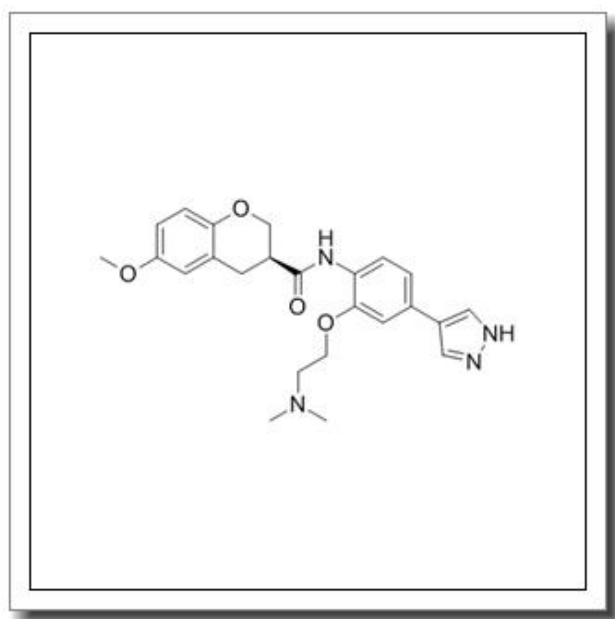


Chroman 1

(3S)-N-[2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]-6-methoxy-3,4-dihydro-2H-chromene-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-N-[2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]-6-methoxy-3,4-dihydro-2H-chromene-3-carboxamide
中文名称	Chroman 1
CAS 号	1273579-40-0
分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₄ O ₄
分子量	436.504
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Chroman 1

化学名称: (3S)-N-[2-[2-(二甲氨基)乙氧基]-4-(1H-吡唑-4-基)苯基]-6-甲氧基-3,4-二氢-2H-色烯-3-甲酰胺

CAS 号: 1273579-40-0

分子式: C₂₄H₂₈N₄O₄

分子量: 436.504

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Chroman 1 是一种具有特定立体构型的色烯衍生物, 其化学结构中包含二甲氨基乙氧基、吡唑基团以及甲氧基色烯骨架。该化合物分子量为 436.504, 常温下为固体, 纯度 ≥96%。其独特的结构使其在生物化学研究中表现出显著的活性和选择性, 尤其在激酶抑制和信号通路调控领域具有潜在价值。

2. 生物化学功能与重要性

Chroman 1 作为一种小分子化合物, 可通过靶向特定激酶或受体调控细胞内的信号转导通路。研究表明, 其结构中的吡唑基团和色烯骨架可能参与蛋白质相互作用, 从而影响细胞增殖、分化或凋亡过程。该化合物在药物研发中常用于探索肿瘤、炎症或代谢性疾病的相关机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Chroman 1 主要用于科研领域, 具体包括:

- 激酶抑制剂研究: 作为工具化合物筛选激酶靶点。
- 细胞信号通路分析: 用于探究 MAPK、PI3K/AKT 等通路的调控机制。
- 药物开发: 作为先导化合物优化结构以开发新型治疗药物。
- 体外实验: 适用于细胞培养模型或酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。

- 溶解性：可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，使用时需根据实验需求配制适当浓度的溶液。
- 注意事项：避免反复冻融，溶液现配现用；操作时需佩戴防护装备，防止吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品为实验用途，不可用于人体。可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，需在通风橱中操作。废弃物应按照实验室规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。