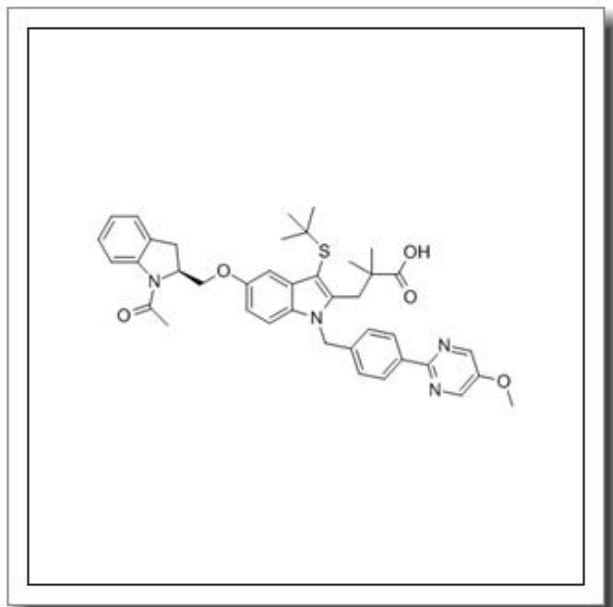


AM679

3-[5-[[(2S)-1-acetyl-2, 3-dihydroindol-2-yl]methoxy]-3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(5-methoxypyrimidin-2-yl)phenyl]methyl]indol-2-yl]-2, 2-dimethylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[5-[[(2S)-1-acetyl-2, 3-dihydroindol-2-yl]methoxy]-3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(5-methoxypyrimidin-2-yl)phenyl]methyl]indol-2-yl]-2, 2-dimethylpropanoic acid
中文名称	AM679
CAS 号	1206880-66-1
分子式	C ₄₀ H ₄₄ N ₄ O ₅ S
分子量	692. 866
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AM679 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 3-[5-[[(2S)-1-acetyl-2,3-dihydroindol-2-yl]methoxy]-3-tert-butylsulfanyl-1-[[4-(5-methoxypyrimidin-2-yl)phenyl]methyl]indol-2-yl]-2,2-dimethylpropanoic acid, CAS 号为 1206880-66-1。其分子式为 C₄₀H₄₄N₄O₅S，分子量为 692.866。该化合物具有复杂的多环结构，包含吲哚、嘧啶和硫醚等官能团，纯度通常 ≥96%，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

AM679 是一种选择性大麻素受体配体，对 CB1 和 CB2 受体表现出显著的亲和力。研究表明，它能够调节内源性大麻素系统，影响细胞信号传导、炎症反应和神经调节等生理过程。由于其独特的作用机制，AM679 在探索大麻素受体功能和相关疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

AM679 广泛应用于药理学和神经科学研究，特别是在大麻素受体相关实验模型中。

具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 CB1 和 CB2 受体的激活或抑制效应；
- 用于筛选和开发新型大麻素受体调节剂；
- 在炎症、疼痛和神经退行性疾病的研究中作为实验试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保 AM679 的稳定性和活性，建议将其储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中。使用时需在惰气（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风橱中操作，并佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

AM679 是一种高价值的科研试剂，适用于专业研究人员在严格控制的实验条件下使用。