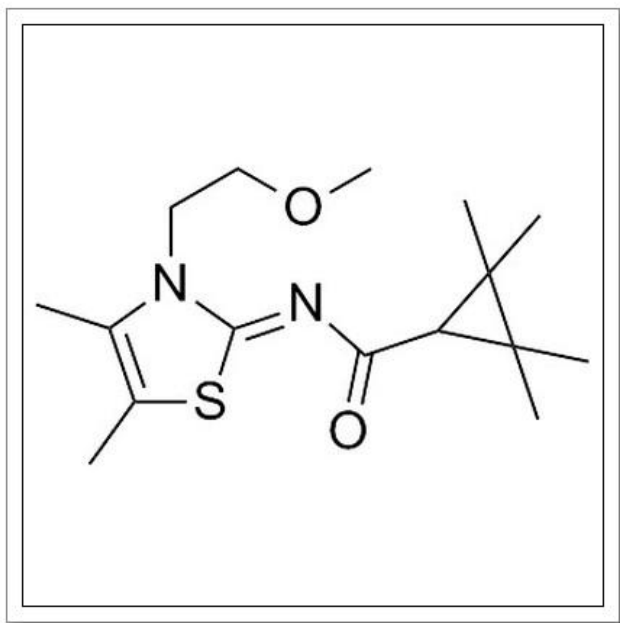


A-836339

N-[3-(2-methoxyethyl)-4,5-dimethyl-1,3-thiazol-2-ylidene]-2,2,3,3-tetramethylcyclopropane-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3-(2-methoxyethyl)-4,5-dimethyl-1,3-thiazol-2-ylidene]-2,2,3,3-tetramethylcyclopropane-1-carboxamide
中文名称	A-836339
CAS 号	959746-77-1
分子式	C ₁₆ H ₂₆ N ₂ O ₂ S
分子量	310.455
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A-836339 (化学名称: N-[3-(2-甲氧基乙基)-4,5-二甲基-1,3-噻唑-2-亚基]-2,2,3,3-四甲基环丙烷-1-甲酰胺) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 959746-77-1, 分子式为 C₁₆H₂₆N₂O₂S, 分子量为 310.455。该化合物为白色至类白色固体, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

A-836339 是一种选择性大麻素受体 2 (CB2) 激动剂, 对 CB2 受体具有高亲和力和特异性, 而对大麻素受体 1 (CB1) 的活性较低。这一特性使其成为研究内源性大麻素系统及其在炎症、疼痛和神经退行性疾病中作用的重要工具化合物。其在调节免疫反应和神经保护方面的潜在机制备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

A-836339 广泛应用于药理学和神经科学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 CB2 受体激动剂, 用于研究 CB2 受体在炎症和疼痛模型中的功能。
- 用于探索大麻素系统在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病和多发性硬化症) 中的作用机制。
- 作为先导化合物, 用于药物开发中的结构优化和活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

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大于 96%。使用时需注意以下安全信息:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。