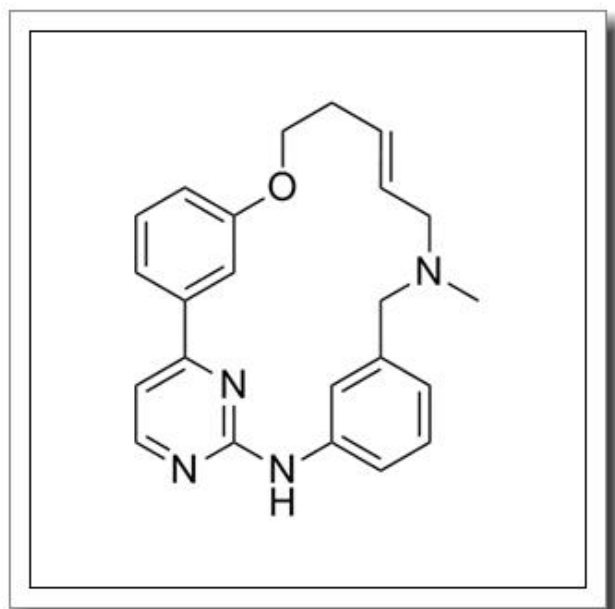


14-甲基-20-氧杂-5,7,14,27-四氮杂四环 [19.3.1.1(2,6).1(8,12)]二十七碳- 1(25),2,4,6(27),8,10,12(26),16,21,23-十 烯

sb1317



产品基本信息

属性	值
化学名称	sb1317
中文名称	14-甲基-20-氧杂-5,7,14,27-四氮杂四环 [19.3.1.1(2,6).1(8,12)]二十七碳- 1(25),2,4,6(27),8,10,12(26),16,21,23- 十烯
CAS号	937270-47-8
分子式	C ₂₃ H ₂₄ N ₄ O
分子量	372.463
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SB1317 (化学名称: 14-甲基-20-氧杂-5, 7, 14, 27-四氮杂四环 [19.3.1.1(2,6).1(8,12)]二十七碳-1(25), 2, 4, 6(27), 8, 10, 12(26), 16, 21, 23-十烯) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 937270-47-8, 分子式为 C₂₃H₂₄N₄O, 分子量为 372.463。该化合物具有复杂的四环结构, 含氮杂环体系赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。其纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

SB1317 作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学研究中表现出显著的靶向调控潜力。其分子结构中的氮杂环和氧杂基团可参与氢键形成和分子间相互作用, 使其能够与特定蛋白质或核酸结合, 从而影响细胞信号通路或酶活性。该化合物在激酶抑制、表观遗传调控等领域具有潜在应用价值, 是探索疾病机制和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SB1317 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物用于优化设计新型激酶抑制剂; 在分子生物学研究中, 可用于探索细胞周期调控或凋亡相关机制。此外, 其独特结构也使其成为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。具体实验用途包括体外酶活性测定、细胞水平功能验证及结构-活性关系研究等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 溶解推荐使用 DMSO 等无水有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。MS 和 NMR 数据可供技术验证。安全方面，SB1317 属于有害化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应避免直接接触，如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。详细安全数据参见随货提供的 MSDS 文件。