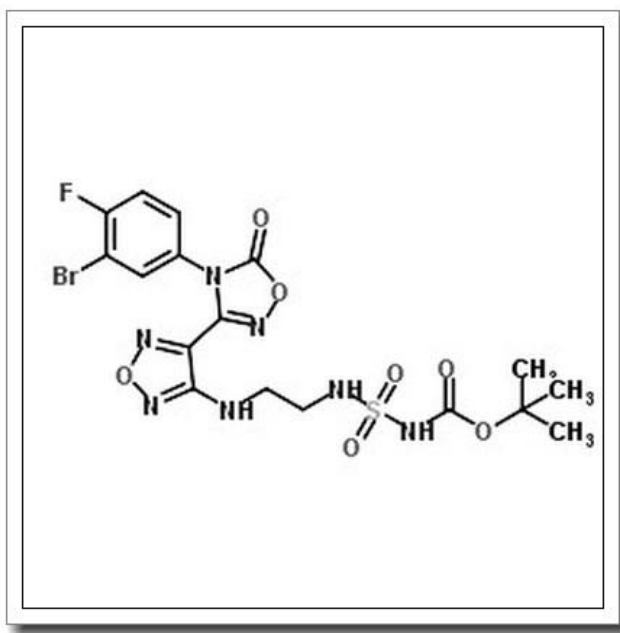


2-Methyl-2-propanyl {[2-({4-[4-(3-bromo-4-fluorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-1,2,5-oxadiazol-3-yl}amino)ethyl]sulfamoyl}carbamate

2-Methyl-2-propanyl {[2-({4-[4-(3-bromo-4-fluorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-1,2,5-oxadiazol-3-yl}amino)ethyl]sulfamoyl}carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {[2-({4-[4-(3-bromo-4-fluorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-1,2,5-oxadiazol-3-yl}amino)ethyl]sulfamoyl}carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl {[2-({4-[4-(3-

	bromo-4-fluorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-1,2,5-oxadiazol-3-yl} amino) ethyl] sulfamoyl} carbamate
CAS 号	1204669-69-1
分子式	C17H19BrFN7O7S
分子量	564.343
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-2-丙基 {[2-({4-[4-(3-溴-4-氟苯基)-5-氧代-4,5-二氢-1,2,4-噁二唑-3-基]-1,2,5-噁二唑-3-基}氨基)乙基]氨磺酰}氨基甲酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-甲基-2-丙基 {[2-({4-[4-(3-溴-4-氟苯基)-5-氧代-4,5-二氢-1,2,4-噁二唑-3-基]-1,2,5-噁二唑-3-基}氨基)乙基]氨磺酰}氨基甲酸酯，CAS 号为 1204669-69-1。其分子式为 C₁₇H₁₉BrFN₇O₇S，分子量为 564.343，纯度超过 96%。该化合物结构中含有噁二唑环、溴氟苯基团及氨基甲酸酯片段，具有显著的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性抑制某些酶或受体发挥作用，尤其在调控细胞信号通路方面表现出潜在价值。其结构中的溴和氟原子增强了分子的亲电性，而噁二唑环则贡献了独特的电子效应，使其成为药物研发和生化研究中的重要中间体或活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，可作为激酶抑制剂或蛋白酶调节剂的候选化合物。在学术研究中，它被用于探索炎症、肿瘤或代谢性疾病相关的分子机制。此外，其衍生物可能应用于农药或材料科学领域。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，推荐使用前进行超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应穿戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户自身研究需求进一步验证。