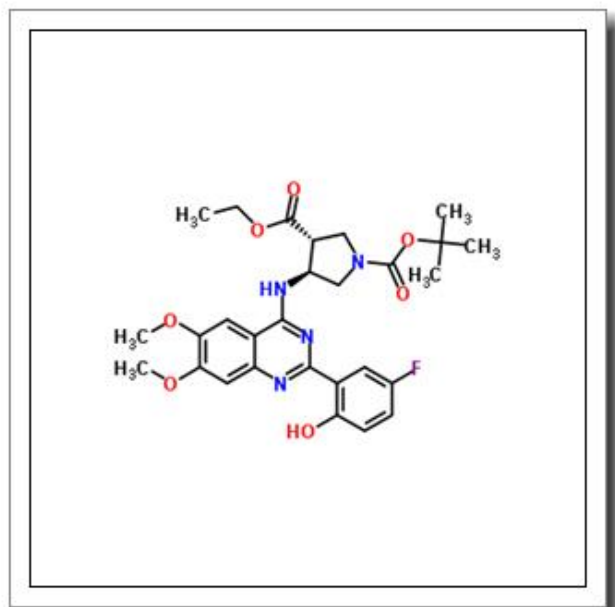


3-Ethyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (3R,4S)-4-{{2-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)-6,7-dimethoxy-4-quinazoliny]amino}-1,3-pyrrolidinedicarboxylate

3-Ethyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (3R, 4S)-4-{{2-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)-6, 7-dimethoxy-4-quinazoliny]amino}-1, 3-pyrrolidinedicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (3R, 4S)-4-{{2-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)-6, 7-dimethoxy-4-quinazoliny]amino}-1, 3-pyrrolidinedicarboxylate
中文名称	3-Ethyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (3R, 4S)-4-{{2-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)-6, 7-dimethoxy-4-

	quinazoliny]amino}-1,3-pyrrolidinedicarboxylate
CAS 号	1262849-80-8
分子式	C ₂₈ H ₃₃ FN ₄ O ₇
分子量	556.583
纯度	≥96%

产品说明

3-Ethyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (3R, 4S)-4- {[2-(5-fluoro-2-hydroxyphenyl)-6, 7-dimethoxy-4-quinazolinyl] amino}-1, 3-pyrrolidinedicarboxylate 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，化学名称如上述，CAS 号为 1262849-80-8，分子式为 C₂₈H₃₃FN₄O₇，分子量为 556.583。其结构包含喹唑啉环、吡咯烷二羧酸酯以及氟代羟基苯基等官能团，表现出复杂的立体化学特性（3R, 4S 构型）。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证。其溶解性表现为易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过喹唑啉氨基与吡咯烷二羧酸酯的协同作用，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心结构。氟原子和羟基的引入增强了其与靶标蛋白的结合亲和力，而二甲氧基则优化了细胞膜穿透性。在药物研发中，此类结构常用于设计抗肿瘤或抗炎化合物的先导分子，尤其在 EGFR 或 VEGFR 相关通路研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1) 作为小分子抑制剂用于体外激酶活性筛选实验；2) 在细胞模型中评估其对增殖或凋亡的影响；3) 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化同类化合物的药效团设计。此外，也可作为标准品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐以 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系预先优化，建议结合细胞毒性测试确定安全范围。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、质谱及元素分析。安全数据表明其具有刺激性，操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机有害物质规范处置。MSDS 可随货提供，实验使用需符合当地法规要求。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需用户进一步验证。