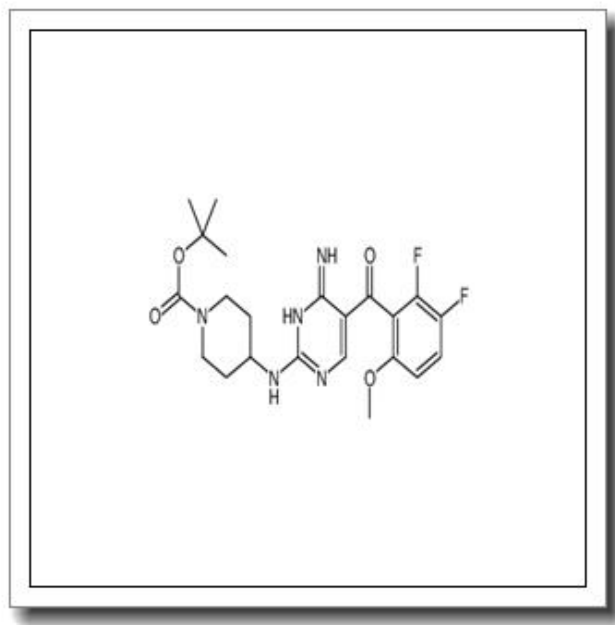


2-Methyl-2-propanyl 4-{[4-amino-5-(2,3-difluoro-6-methoxybenzoyl) -2-pyrimidinyl]amino}-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-{[4-amino-5-(2,3-difluoro-6-methoxybenzoyl) -2-pyrimidinyl]amino}-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-{[4-amino-5-(2,3-difluoro-6-methoxybenzoyl) -2-pyrimidinyl]amino}-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-{[4-amino-5-(2,3-difluoro-6-methoxybenzoyl) -2-pyrimidinyl]amino}-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	741713-41-7

分子式	C ₂₂ H ₂₇ F ₂ N ₅ O ₄
分子量	463.478
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 4- {[4-amino-5-(2,3-difluoro-6-methoxybenzoyl)-2-pyrimidinyl]amino}-1-piperidinecarboxylate 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-Methyl-2-propanyl 4- {[4-amino-5-(2,3-difluoro-6-methoxybenzoyl)-2-pyrimidinyl]amino}-1-piperidinecarboxylate，CAS 号为 741713-41-7。其分子式为 C₂₂H₂₇F₂N₅O₄，分子量为 463.478，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含嘧啶环、哌啶环以及二氟甲氧苯甲酰基团，具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的氨基嘧啶和哌啶羧酸酯基团可能参与蛋白质激酶抑制或信号通路调控。二氟甲氧苯甲酰基团的引入增强了其脂溶性和细胞膜穿透能力，使其在药物开发中具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于以下方向：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；作为中间体用于合成更复杂的药物分子；在细胞信号转导研究中作为工具化合物。其独特的结构使其在抗肿瘤和抗炎药物开发中具有探索价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制工作液后应尽快使用。操作时需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项：避免

吸入粉尘或接触皮肤；如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。