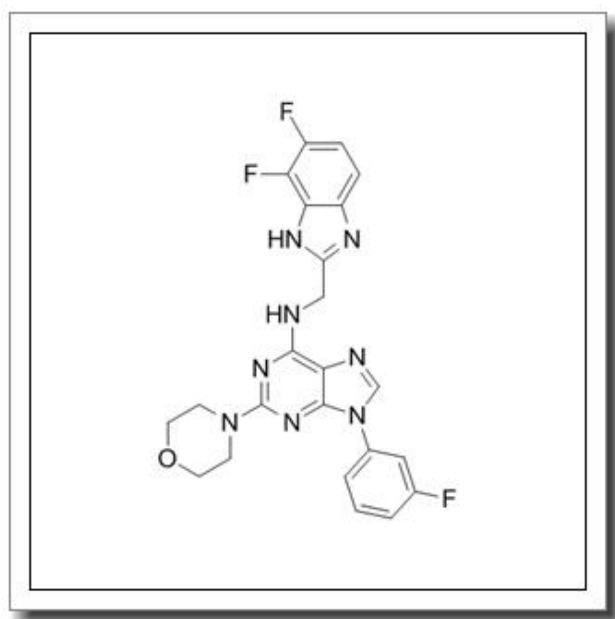


SR-3029

N-[(6, 7-Difluoro-1H-benzimidazol-2-yl)methyl]-9-(3-fluorophenyl)-2-(4-morpholinyl)-9H-purin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(6, 7-Difluoro-1H-benzimidazol-2-yl)methyl]-9-(3-fluorophenyl)-2-(4-morpholinyl)-9H-purin-6-amine
中文名称	SR-3029
CAS 号	1454585-06-8
分子式	C ₂₃ H ₁₉ F ₃ N ₈ O
分子量	480.445
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SR-3029 是一种小分子化合物，化学名称为 N-[(6,7-二氟-1H-苯并咪唑-2-基)甲基]-9-(3-氟苯基)-2-(4-吗啉基)-9H-嘌呤-6-胺，CAS 号为 1454585-06-8。其分子式为 C₂₃H₁₉F₃N₈O，分子量为 480.445，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有苯并咪唑、嘌呤和吗啉基团，具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

SR-3029 是一种选择性 CK1 δ/ϵ 抑制剂，能够有效抑制酪蛋白激酶 1 δ (CK1 δ) 和酪蛋白激酶 1 ϵ (CK1 ϵ) 的活性。CK1 δ/ϵ 在细胞周期调控、信号转导和昼夜节律调节中发挥关键作用。通过抑制 CK1 δ/ϵ ，SR-3029 可调节 Wnt/ β -catenin 信号通路，并在神经退行性疾病、癌症和代谢紊乱等研究中显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

SR-3029 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在以下方面：

- 作为工具化合物，用于研究 CK1 δ/ϵ 在疾病发生发展中的作用机制。
- 用于探索 Wnt/ β -catenin 信号通路的调控及其在癌症治疗中的潜在应用。
- 在神经科学研究中，用于评估其对昼夜节律紊乱和神经退行性疾病的干预效果。

4. 储存条件与使用建议

SR-3029 应储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议用 DMSO 溶解，配制工作液前需充分溶解并避免反复冻融。实验操作应在无菌条件下进行，并根据具体研究需求优化浓度和处理时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。