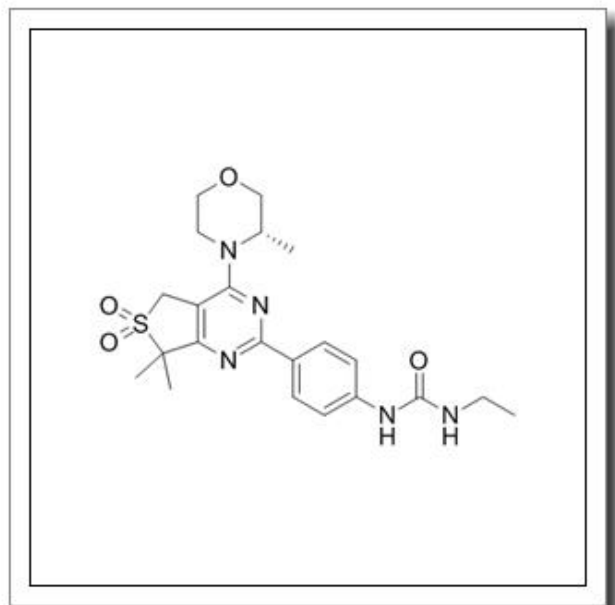


CZ415

CZ415



产品基本信息

属性	值
化学名称	CZ415
中文名称	CZ415
CAS 号	1429639-50-8
分子式	C ₂₂ H ₂₉ N ₅ O ₄ S
分子量	459.569
纯度	≥96%

产品说明

CZ415 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CZ415 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 CZ415，CAS 号为 1429639-50-8。其分子式为 C₂₂H₂₉N₅O₄S，分子量为 459.569，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，常温下为白色至类白色固体粉末，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有特定的氮、硫杂环基团，赋予其独特的生物活性和化学选择性。

2. 生物化学功能与重要性

CZ415 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的靶向调控功能。其分子结构中的活性基团能够与特定蛋白质或酶相互作用，从而影响细胞信号通路或代谢过程。这种特性使其成为研究疾病机制、药物靶点验证的重要工具分子，尤其在肿瘤学、免疫学和神经科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

CZ415 主要用于科研领域的体外实验和基础研究。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂或受体调节剂用于细胞实验；在药物开发中用于先导化合物筛选；作为分子探针研究特定生物通路的机制。此外，它还可用于高通量筛选和生物标记物研究，为后续临床前研究提供数据支持。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需进行充分溶解和混匀，必要时通过离心去除不溶物。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，CZ415 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。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不得用于人体或临床治疗。

(全文共计 498 字)