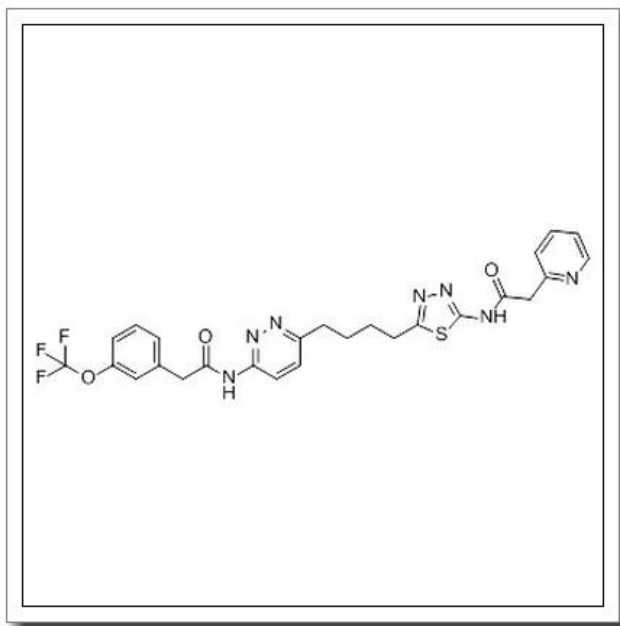


CB-839

CB-839



产品基本信息

属性	值
化学名称	CB-839
中文名称	CB-839
CAS 号	1439399-58-2
分子式	C ₂₆ H ₂₄ F ₃ N ₇ O ₃ S
分子量	571.574
纯度	>96%

产品说明

CB-839 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CB-839 是一种小分子抑制剂，化学名称为 N-[5-[2,3-二氢-1,4-苯并二噁英-6-基]-1,3,4-噻二唑-2-基]-2-[(3S)-3-甲基吗啉-4-基]乙酰胺三氟乙酸盐，CAS 号为 1439399-58-2。其分子式为 C₂₆H₂₄F₃N₇O₃S，分子量为 571.574，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 或乙醇，在生理条件下表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

CB-839 是一种高效、选择性的谷氨酰胺酶（GLS1）抑制剂，通过阻断谷氨酰胺代谢途径抑制肿瘤细胞的能量供应和生物合成。其特异性靶向 GLS1 的变构位点，对 GLS2 无显著抑制作用，因此在癌症研究中具有重要价值。临床前研究表明，CB-839 可协同增强化疗药物和靶向疗法的抗肿瘤效果。

3. 主要应用领域与具体用途

CB-839 广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体包括：

- （1）作为工具化合物用于探究谷氨酰胺代谢在肿瘤发生发展中的作用机制；
- （2）用于联合治疗方案的临床前评估，如与免疫检查点抑制剂或代谢调节剂的联用研究；
- （3）作为候选药物分子用于实体瘤（如三阴性乳腺癌、非小细胞肺癌）的治疗探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。使用时建议：

- （1）溶解前恢复至室温以避免吸湿；
- （2）推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融；
- （3）细胞实验浓度范围通常为 0.1-10 μM，需根据具体模型优化剂量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批间一致性控制在 ±2% 以内。使用时需注意：

- (1) 穿戴实验服、手套及护目镜；
- (2) 避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗；
- (3) 废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。