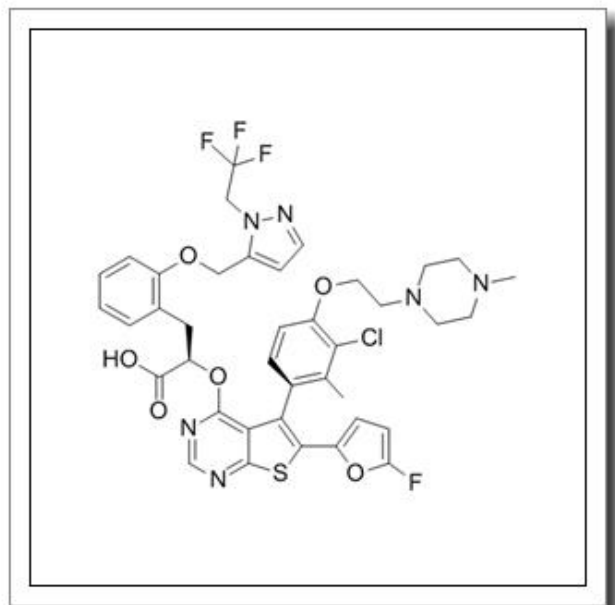


# S63845

s63845



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	s63845
中文名称	S63845
CAS 号	1799633-27-4
分子式	C <sub>39</sub> H <sub>37</sub> C <sub>1</sub> F <sub>4</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	829.26
纯度	≥96%

## 产品说明

### S63845 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

S63845 是一种高选择性小分子抑制剂，化学名称为 s63845，CAS 号为 1799633-27-4。其分子式为 C<sub>39</sub>H<sub>37</sub>ClF<sub>4</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 829.26，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在常温下稳定。其结构中的氯代芳基和磺酰胺基团赋予其独特的生物活性，适用于靶向蛋白相互作用研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

S63845 是 MCL-1 蛋白的特异性抑制剂，通过结合 MCL-1 的 BH3 结合域，阻断其与促凋亡蛋白（如 BAK、BAX）的相互作用，从而诱导肿瘤细胞凋亡。MCL-1 是 Bcl-2 家族的关键抗凋亡成员，在多种癌症中过表达，与耐药性密切相关。S63845 的高效性和选择性使其成为研究细胞凋亡机制及癌症治疗的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

S63845 广泛应用于肿瘤学研究领域，包括但不限于以下方向：

- (1) 体外实验：用于探究 MCL-1 依赖性肿瘤细胞的凋亡通路，如白血病、淋巴瘤及实体瘤模型；
- (2) 药物开发：作为先导化合物，用于优化 MCL-1 抑制剂的构效关系；
- (3) 联合治疗研究：与化疗药物或其他靶向剂联用，评估协同抗肿瘤效果。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需室温平衡，避免反复冻融。推荐工作浓度需通过预实验确定（体外研究常用范围为 10-1000 nM），溶解时建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并用缓冲液稀释至目标浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。使用时需穿戴防护装备

（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。其可能对生殖系统造成损害（H360D 风险声明），应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计调整。更多技术细节可联系技术支持获取。）