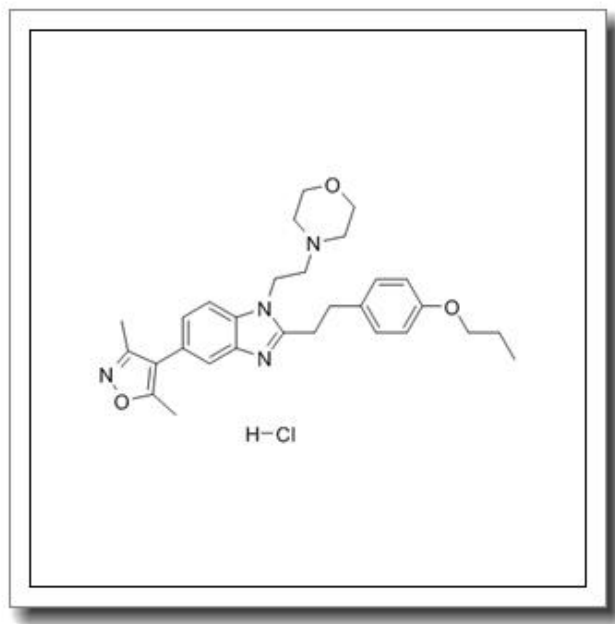


PF-CBP1 盐酸盐

PF-CBP1 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	PF-CBP1 hydrochloride
中文名称	PF-CBP1 盐酸盐
CAS 号	2070014-93-4
分子式	
分子量	525.08
纯度	≥ 96%

产品说明

PF-CBP1 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PF-CBP1 hydrochloride 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 PF-CBP1 盐酸盐，CAS 号为 2070014-93-4。其分子量为 525.08，纯度标准不低于 96%。该化合物以盐酸盐形式存在，具有优良的水溶性和稳定性，适合各类体外生物实验需求。白色至类白色粉末形态，建议避光保存以维持化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 CREB 结合蛋白 (CBP) 的特异性抑制剂，PF-CBP1 通过选择性阻断 CBP/ β -catenin 相互作用发挥功能。这种抑制作用可显著降低 Wnt/ β -catenin 信号通路活性，在表观遗传调控和基因转录研究中具有关键价值。其盐酸盐形式增强了生物利用度，特别适用于细胞水平的作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于肿瘤学研究和信号通路分析领域。具体用途包括：Wnt 信号通路相关肿瘤机制研究、干细胞分化调控实验、以及作为表观遗传学研究的工具化合物。在体外实验中，推荐工作浓度为 1-10 μ M，具体浓度需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于 -20 $^{\circ}$ C 干燥避光环境，短期使用可存放于 4 $^{\circ}$ C。建议使用前平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液（建议浓度 10mM），后续可用缓冲液稀释至工作浓度。开封后建议分装保存，剩余产品应立即密封并放回规定储存条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 \geq 96%，批号相关 COA 可随货提供。作为生物活性物质，操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和黏膜。MSDS 数据显示该化合物可能存在刺激性，应在通风良好的实验环境中使用。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。