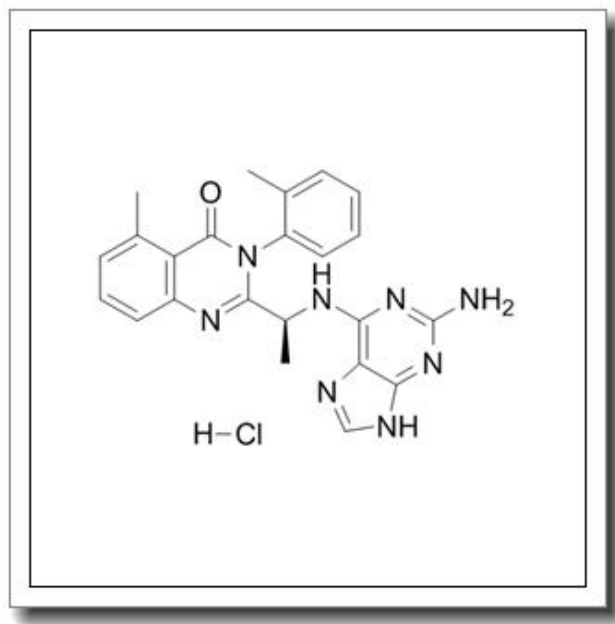


# CAL-130 盐酸盐

*CAL-130 Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	CAL-130 Hydrochloride
中文名称	CAL-130 盐酸盐
CAS 号	1431697-78-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> N <sub>8</sub> O
分子量	462. 935
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### CAL-130 Hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

CAL-130 Hydrochloride (CAL-130 盐酸盐) 是一种小分子化合物, 化学名为 CAL-130 Hydrochloride, CAS 号为 1431697-78-7, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>23</sub>ClN<sub>8</sub>O, 分子量为 462.935。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度 ≥96%, 具有稳定的化学性质, 适合用于生物化学和药理学研究。其结构中的氯原子和氮杂环赋予其特定的生物活性, 使其在信号通路调控中表现出重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CAL-130 Hydrochloride 是一种有效的 Wnt/β-catenin 信号通路抑制剂, 通过选择性抑制该通路的关键组分, 调控细胞增殖和分化过程。研究表明, 该化合物在抑制肿瘤细胞生长和干细胞自我更新方面具有显著效果, 因此在癌症研究和再生医学领域备受关注。其高选择性和较低的细胞毒性使其成为研究 Wnt 信号通路的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

CAL-130 Hydrochloride 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤学研究中, 它被用于探究 Wnt/β-catenin 通路在癌症发生和发展中的作用机制。在干细胞研究中, 该化合物可用于抑制干细胞的自我更新, 从而研究其分化潜能。此外, 它还可作为先导化合物用于开发新型抗肿瘤药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。建议使用前短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO 或 PBS 缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业技术人员获取支持。