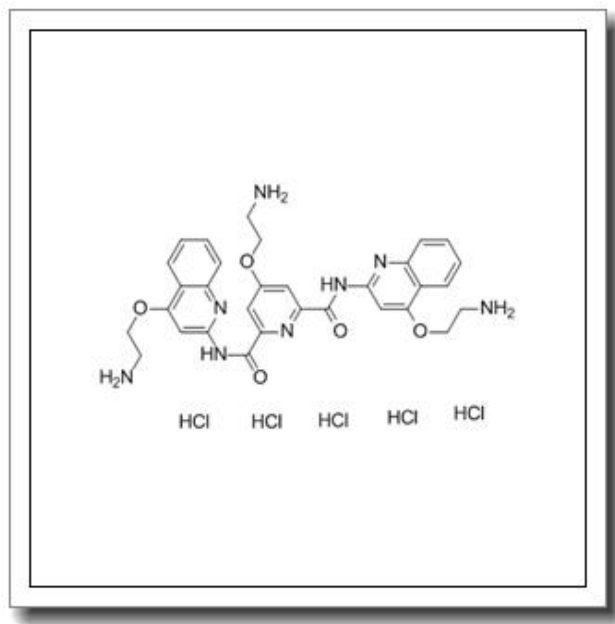


# 盐酸吡 ost 抑制素

*Pyridostatin hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridostatin hydrochloride
中文名称	盐酸吡 ost 抑制素
CAS 号	1781882-65-2
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>37</sub> C <sub>15</sub> N <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	778.94
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 盐酸吡 ost 抑制素 (Pyridostatin hydrochloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸吡 ost 抑制素是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 Pyridostatin hydrochloride，CAS 号为 1781882-65-2。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>37</sub>Cl<sub>15</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 778.94，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构中含有独特的喹啉骨架和盐酸盐形式，赋予其稳定的物理化学性质，适合各类体外实验研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸吡 ost 抑制素是一种高效的 G-四链体 (G-quadruplex) 稳定剂，通过特异性结合 DNA 或 RNA 中的 G-四链体结构，调控基因表达和端粒维持。研究表明，该化合物能够抑制端粒酶活性，干扰癌细胞增殖信号通路，在抗肿瘤研究中具有重要价值。其作用机制涉及对肿瘤相关基因 (如 c-Myc、KRAS 等) 的转录抑制，是研究核酸二级结构功能的核心工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于分子生物学和肿瘤学研究领域，具体包括：

- 作为 G-四链体探针，用于核酸结构分析与功能研究
- 抗肿瘤药物筛选中的先导化合物或阳性对照
- 端粒酶活性抑制实验的核心试剂
- 表观遗传学研究中基因沉默机制的探索工具

建议使用浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

#### 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。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需佩戴防护装备，在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMSO 配制母液 (如 10 mM)，后续用缓冲液稀释至工作浓度。避免与金属离子或强氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。其危险特性符合 GHS 分类标准，可能导致眼睛刺激（H319）和皮肤刺激（H315）。操作时需穿戴实验服、护目镜及手套，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。