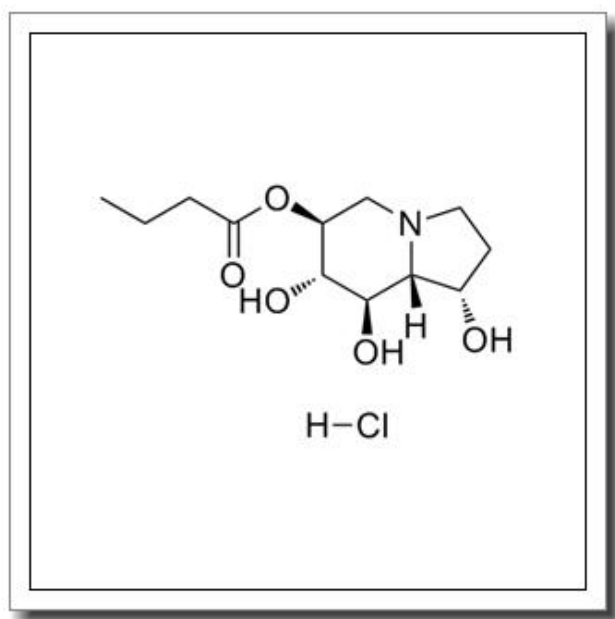


# Celgosivir hydrochloride

*[(1S, 6S, 7S, 8R, 8aR)-1, 7, 8-trihydroxy-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-octahydroindolizin-6-yl] butanoate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(1S, 6S, 7S, 8R, 8aR)-1, 7, 8-trihydroxy-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-octahydroindolizin-6-yl] butanoate, hydrochloride</i>
中文名称	Celgosivir hydrochloride
CAS 号	141117-12-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	295.76
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Celgosivir hydrochloride (化学名称: [(1S, 6S, 7S, 8R, 8aR)-1, 7, 8-三羟基-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a-八氢吡啶啉-6-基]丁酸酯盐酸盐) 是一种具有明确立体构型的生物碱衍生物, 其分子式为  $C_{12}H_{22}ClN_5O_5$ , 分子量为 295.76。该化合物以盐酸盐形式存在, CAS 号为 141117-12-6, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的吡啶啉环和羟基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在生物活性研究中表现出重要意义。

### 2. 生物化学功能与重要性

Celgosivir hydrochloride 是一种  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂, 通过干扰病毒糖蛋白的加工过程, 抑制病毒包膜蛋白的成熟, 从而发挥抗病毒作用。其作用机制与宿主细胞的内质网  $\alpha$ -葡萄糖苷酶 I 和 II 的抑制密切相关, 尤其对某些 RNA 病毒 (如登革热病毒和丙型肝炎病毒) 表现出显著的抑制活性。这一特性使其成为抗病毒药物研发领域的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于抗病毒药物的研究与开发, 尤其在病毒性疾病的体外和体内实验模型中作为工具化合物使用。具体应用包括: 评估  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂的药理学特性、探索病毒复制机制、以及作为先导化合物用于结构优化研究。此外, 其在抗肿瘤和免疫调节领域的潜在应用也处于探索阶段。

### 4. 储存条件与使用建议

Celgosivir hydrochloride 应避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 以确保长期稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐溶解于 DMSO 或去离子水 (需根据实验需求调整溶剂)。工作浓度需通过预实验确定, 避免高浓度下的非特异性效应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的批次检验报告。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于临床，仅限科研用途。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。