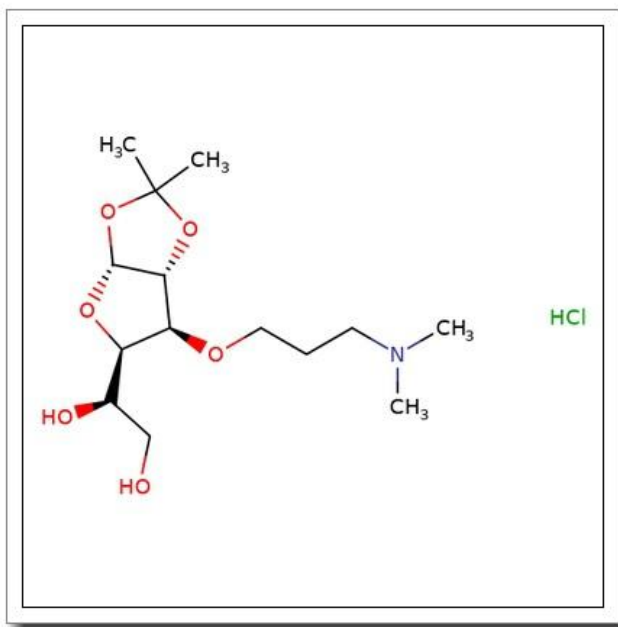


# Amiprilose hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amiprilose hydrochloride
产品目录号	BGGCB-2704
CAS 号	60414-06-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>27</sub> N <sub>06</sub> • HCl
分子量	341.83 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Amiprilose hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Amiprilose hydrochloride (化学名称: Amiprilose hydrochloride, 目录号: BGGCB-2704) 是一种有机化合物, CAS 号为 60414-06-4, 分子式为  $C_{14}H_{27}N_6 \cdot HCl$ , 分子量为 341.83 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其化学结构含糖苷键和氨基基团, 具有独特的生物活性, 常用于免疫调节和炎症相关研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Amiprilose hydrochloride 是一种免疫调节剂, 通过抑制 T 细胞活化和细胞因子释放发挥抗炎作用。其作用机制涉及干扰免疫细胞的信号传导通路, 尤其是抑制 IL-2 和 IFN- $\gamma$  的产生。这一特性使其在自身免疫性疾病和炎症性疾病的实验研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Amiprilose hydrochloride 广泛应用于免疫学和药理学研究领域, 具体用途包括:

- 作为实验性免疫抑制剂, 用于研究类风湿性关节炎、多发性硬化症等自身免疫性疾病的发病机制。
- 用于体外和体内模型, 评估抗炎药物的效果及作用机制。
- 作为分子探针, 研究糖类衍生物在免疫调节中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 PBS 或生理盐水配制工作液, 现配现用。长期储存需定期检测纯度以确保实验可靠性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。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。本品仅供科研用途，不可用于临床或人体实验。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。