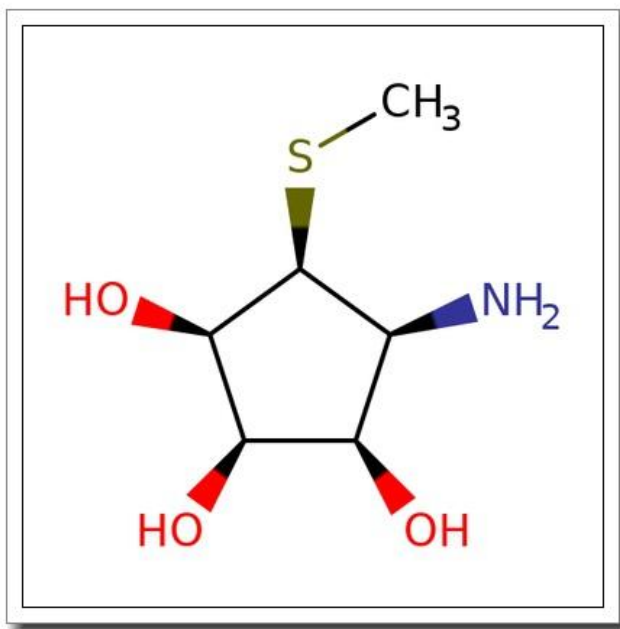


# Mannostatin A hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mannostatin A hydrochloride
产品目录号	BGGCB-4988
CAS 号	134235-13-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	215.7 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Mannostatin A hydrochloride (目录号 BGGCB-4988) 是一种具有生物活性的小分子化合物, 其化学名称为 Mannostatin A 盐酸盐, CAS 号为 134235-13-5。该化合物的分子式为  $C_6H_{14}ClN_3O_3S$ , 分子量为 215.7 g/mol, 纯度超过 96%。Mannostatin A hydrochloride 以其独特的化学结构在糖生物学研究中的重要价值, 其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性, 便于实验操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Mannostatin A hydrochloride 是一种特异性的  $\alpha$ -甘露糖苷酶抑制剂, 能够有效阻断糖蛋白和糖脂中甘露糖残基的加工过程。这一特性使其成为研究糖基化修饰、糖蛋白代谢以及相关疾病机制的重要工具。在细胞生物学和分子生物学研究中, Mannostatin A hydrochloride 常用于探索糖基化异常与疾病 (如癌症、免疫缺陷和神经退行性疾病) 之间的关联。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Mannostatin A hydrochloride 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为糖基化研究的工具化合物, 用于抑制细胞内  $\alpha$ -甘露糖苷酶活性;
- 用于研究糖蛋白折叠、运输和分泌的分子机制;
- 在抗肿瘤和抗病毒药物筛选中作为参考化合物;
- 用于探索糖基化异常与疾病发生发展的关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Mannostatin A hydrochloride 储存于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌水或适当的缓冲液溶解, 并现配现用。长期储存时, 建议分装保存以减少冻融次数对活性的影响。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。