# D-甘露糖胺盐酸盐

## 产品规格

1g / 5g

## 产品信息

中文名称：D-甘露糖胺盐酸盐

英文名称：D-Mannosamine hydrochloride

别称：N/A

产品货号：QC1280

CAS 号：5505-63-5

分子式: C6H13NO5·HCl

分子量：215.63

熔点：168 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃

保质期：3 年

## 产品简介

D-甘露糖胺盐酸盐（D-Mannosamine hydrochloride） 是甘露糖 C2 位氨基取代物，通过代谢生成 N-乙酰神经氨酸（Neu5Ac，唾液酸前体）。应用包括：①细胞表面糖基化修饰（提高唾液酸含量）、②流感病毒研究（竞争性抑制神经氨酸酶）。建议与 N-乙酰甘露糖胺（ManNAc）对比使用（后者绕过限速酶），浓度通常 10-50 mM。注意其盐酸盐需调节 pH 至 7.4（避免 $Cl^-$ 毒性），或改用丙酮酸协同处理增强唾液酸合成。

## 注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。