N-乙酰-D-氨基葡萄糖

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：N-乙酰-D-氨基葡萄糖

英文名称：N-Acetyl-D-glucosamine

别称：N/A

产品货号：QC1291

CAS 号：7512-17-6

分子式: C8H15NO6

分子量：221.21

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，98%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

N-乙酰-D-氨基葡萄糖（N-Acetyl-D-glucosamine, GlcNAc）是甲壳素和糖胺聚糖（如透明质酸）的基本单元，由葡萄糖 C2 位羟基被乙酰氨基取代形成。其生物功能包括：①糖基化修饰（O-GlcNAc 修饰调控蛋白质功能）、②关节健康（口服补充促进软骨基质合成）。在细胞培养中，GlcNAc 可增强 CHO 细胞糖蛋白产量（如单抗的 N-糖基化）。建议与尿苷二磷酸（UDP）联用提高代谢通量，或通过荧光标记（如 2-AB）追踪糖链合成。注意其水溶液易被细菌污染（需添加 0.05% NaN_3），固体吸湿性强（湿度>60%时结块）。

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。