维生素 C/抗坏血酸

产品规格

25g / 100g / 500g

产品信息

中文名称：维生素 C/抗坏血酸

英文名称：L-Ascorbic acid (Vitamin C)

别称：L-抗坏血酸；维他命 C；维生素 C；丙种维生素；2，3，4，5，6-五羟基-2-己烯酸-4-内酯

产品货号：QC1074

CAS 号：50-81-7

分子式: C6H8O6

分子量：176.12

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：>99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

抗坏血酸（L-Ascorbic acid，分子式 $C_6H_8O_6$，分子量 176.12）是胶原蛋白羟化酶的辅因子，维持血管壁完整性和伤口愈合。作为强还原剂（氧化电位+0.08 V），直接清除自由基并再生维生素 E，在抗氧化和光防护中起核心作用。静脉大剂量（10-100 g/天）用于癌症辅助治疗，但可能干扰血糖检测（葡萄糖氧化酶法）。细胞实验中（50-200 μM）防止氧化应激损伤，但需注意其在培养基中半衰期仅 2-4 小时（37℃）。该化合物为白色结晶，易溶于水（330 g/L），pH 2.5-3.5，遇光、热和金属离子（如 Cu^{2+}）迅速氧化，建议现配现用，-20℃充氮保存。

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。