产品规格

100g / 250g

产品信息

中文名称：甜菜碱

英文名称：Betaine

别称：N/A

产品货号：QC1375

CAS 号：107-43-7

分子式: C5H11NO2

分子量：117.15

熔点：301-305 °C(dec.)

闪点：N/A

纯度：超纯，99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

甜菜碱(Betaine)是一种天然存在的两性离子化合物，化学名三甲基甘氨酸，分子式 C5H11NO2，CAS 号 107-43-7。其分子同时含有季铵阳离子和羧酸阴离子，等电点为 pH6.2。在生物体内作为甲基供体参与甲硫氨酸循环，饲料中添加 0.1%甜菜碱可使畜禽增重提高 8-12%。在化妆品中，其卓越的保湿性能（1%溶液可降低水活度 0.02）和渗透压调节能力，被广泛用于抗衰老产品。分子生物学中，PCR 缓冲液添加 1-2M 甜菜碱可提高 GC 富含区模板的扩增效率。工业生产主要通过甜菜糖蜜提取或化学合成，食品级纯度要求>97%。需注意其易吸湿结块，建议密封保存于阴凉处。

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。