三氯蔗糖

产品规格

25g / 100g / 500g

产品信息

中文名称：三氯蔗糖

英文名称：Sucralose

别称：N/A

产品货号：QC1211

CAS 号：56038-13-2

分子式: C12H19Cl3O8

分子量：397.63

熔点：N/A

闪点：2 °C(乙腈)

纯度：超纯，98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

三氯蔗糖（Sucralose）是一种高强度人工甜味剂，通过蔗糖的 3 个羟基被氯原子取代而合成，甜度可达蔗糖的 600 倍。其稳定性高（耐高温和酸碱），不参与代谢（几乎不被人体吸收），广泛应用于无糖食品、饮料和药品中。研究显示其可能影响肠道菌群组成（抑制双歧杆菌）和葡萄糖耐量（通过 T1R3 受体信号），但争议尚存。实验浓度通常 0.1-1 mM（对应甜度等效于 60-600 mM 蔗糖），需注意高纯度产品可能含微量重金属（如锡催化剂残留）。在细胞实验中，建议与糖精钠（Saccharin）对照以排除非特异性效应。

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。