D-(+)-海藻糖 二水

产品规格

5g / 25g / 100g

产品信息

中文名称：D-(+)-海藻糖 二水

英文名称：D-(+)-Trehalose dihydrate

别称：D-海藻糖二水；D(+)-海藻糖

产品货号：QC1215

CAS 号：6138-23-4

分子式: C12H22O11·2H2O

分子量：378.33

熔点：97-99 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-(+)-海藻糖二水（Trehalose dihydrate）是由两分子葡萄糖通过α,α-1,1 键连接的非还原性二糖，以二水合物形式稳定存在（脱水后易吸湿）。其独特的 “水替代” 保护机制（在干旱/冷冻下维持生物膜结构）使其广泛应用于生物保藏（疫苗/干细胞冻存）、食品抗老化（抑制淀粉回生）和神经保护（激活 TFEB 促进自噬）。细胞实验浓度通常 10-100 mM，需注意其缓慢代谢特性（需海藻糖酶水解）。在制药中，海藻糖可稳定单抗结构（减少聚集），但高浓度（>10%）可能引起渗透压应激。

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。