D-纤维二糖

产品规格

5g / 25g / 100g

产品信息

中文名称：D-纤维二糖

英文名称：D-Cellobiose

别称：纤维二糖；4-O-β-D-吡喃葡萄糖基-D-葡萄糖

产品货号：QC1214

CAS 号：528-50-7

分子式: C12H22O11

分子量：342.3

熔点：239 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-纤维二糖（D-Cellobiose）是纤维素的基本重复单元（两分子葡萄糖β-1,4 连接），作为纤维素酶（如 CBH I）的天然底物和产物抑制剂（Ki 约 1 mM），在纤维素降解机制研究和酶活测定中不可或缺。其非还原性（糖苷键阻隔醛基）使其在食品工业中稳定性优于麦芽糖，但哺乳动物缺乏β-糖苷酶无法直接利用。实验浓度通常 5-50 mM，在厌氧菌（如梭菌）培养中需与纤维糊精联用提高转化效率。高纯度产品（>99%）可用于 NMR 内标（化学位移δ 103.5 ppm）。

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。