2-脱氧-D-葡萄糖

产品规格

1g / 5g / 25g

产品信息

中文名称：2-脱氧-D-葡萄糖

英文名称：2-Deoxy-D-glucose

别称：N/A

产品货号：QC1199

CAS 号：154-17-6

分子式: C6H12O5

分子量：164.16

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，98%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

2-脱氧-D-葡萄糖（2-Deoxy-D-glucose, 2-DG） 是葡萄糖类似物（C2 位脱氧），通过竞争 GLUT 转运体和己糖激酶（生成 2-DG-6P）干扰糖代谢，诱导能量应激（ATP 下降）和自噬。研究领域包括癌症（Warburg 效应抑制）、病毒感染（依赖糖酵解）和脑缺血模型（减少乳酸酸中毒）。工作浓度 1-10 mM，水溶性约 50 mg/mL，需注意其可能非特异性抑制 N-糖基化。与 3-PO 等 HK2 抑制剂联用可增强抗肿瘤效果，但高剂量（>20 mM）诱发细胞凋亡。

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。