

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	D10003
产品名称:	D-2-脱氧葡萄糖

产品简介:

一种葡萄糖类似物，为葡萄糖代谢抑制剂，通过作用于己糖激酶来抑制糖酵解。	
靶点:	HSV-1
体外研究:	2-Deoxy-D-glucose (2-DG, 4、8 或 16 mM) 以剂量和时间依赖性方式显著降低 MCF-7 细胞中的 ATP 水平，这与 2-DG 对细胞的作用相似生长。在暴露于 4、8 或 16 mM 2-Deoxy-D-glucose 1、3 或以剂量和时间依赖性方式持续 5 天。2-DG 处理可增加磷酸戊糖途径 (PPP) 代谢物的水平，并增加 6-磷酸葡萄糖脱氢酶产生的 NADPH。NADPH 的增加和谷胱甘肽合成酶表达的上调导致 NB4 细胞中 2-DG 还原形式的谷胱甘肽增加。
体内研究:	2-Deoxy-D-glucose (0.03%, w/w) 导致最终体重降低 7%，这具有统计学意义，并延迟了可触及的乳腺癌的出现。2-Deoxy-D-glucose (3 mmol/kg, iv) 在大鼠肌肉中以剂量依赖性方式降低。

使用方法 (供参考):

一：体外实验				
溶于水 and 乙醇				
浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		6.0916 mL	30.4581 mL	60.9162 mL
5 mM		1.2183 mL	6.0916 mL	12.1832 mL
10 mM		0.6092 mL	3.0458 mL	6.0916 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month.				
注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。				
二：体内实验				
1、请依序添加每种溶剂: PBS				
Solubility: 130 mg/mL (791.91 mM); 澄清溶液; 超声助溶				
注: 工作液建议您现用现配, 在短期内尽快用完。				
<1mg/ml 表示微溶或不溶。				
普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。				
请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。				
三、细胞实验				
细胞系: H460 或 H157 细胞				
浓度: 5 mM				
处理时间: 48 h				



方法：将 H460 或 H157 细胞以 2×10^3 个细胞每孔的密度接种于 96 孔板中。将细胞分为几组，一组只用 5 mM 2-DG 处理、一组只用 5 或 10 μ M IGF1R 抑制剂 II 处理、另一组使用 2-DG 和 IGF1R 抑制剂 II 的结合处理。处理 48 小时后，检测细胞生长的抑制程度。

四、动物实验

动物模型：C57BL/6J 成年小鼠

剂量：1000 mg/kg

给药处理：腹腔注射

注意事项：

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、以上信息仅做参考交流之用。

储存： 2-8℃

