

葡萄糖检测试剂盒(邻甲苯胺比色法)

产品简介:

葡萄糖(Glucose, Dextrose, Glu)又称玉米葡糖, 简称葡糖, 化学式 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.16, 是自然界分布最广、最重要的一种单糖, 属于多羟基醛, 用酶学方法测定葡萄糖是生化检测中的常用方法, 最常用的有葡萄糖氧化酶法、己糖激酶法, 上述酶学法特点是: 1、灵敏度、准确度、精密度均高; 2、使用温和的反应条件; 3、操作简便; 4、适用于自动分析仪, 测定葡萄糖亦可通过邻甲苯胺法、苯胺法、联苯胺法等实现。

Leagene 葡萄糖检测试剂盒(邻甲苯胺比色法)检测原理是葡萄糖在加热的有机酸中脱水后能与邻甲苯胺缩合成雪夫氏碱, 后者呈青色或蓝绿色, 其最高吸收峰为 630nm, 颜色深浅与葡萄糖含量成正比, 经分光光度计与标准品进行对比求得葡萄糖含量, 专门用于人或动物的血清、血浆、脑脊液、细胞、组织等样本中的葡萄糖含量定量测定; 该试剂盒的特点: 1、特异性高, 其测定结果为真糖值; 2、不受还原物质干扰; 3、无需去除血浆或血清中的蛋白质。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC0716 50T	Storage
试剂(A): Glu 标准(5mmol/L)		1ml	4°C
试剂(B): O-Toluidine 显色液		100ml	4°C 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、PBS、生理盐水、三氯乙酸溶液(5%)
- 2、离心管、水浴锅、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

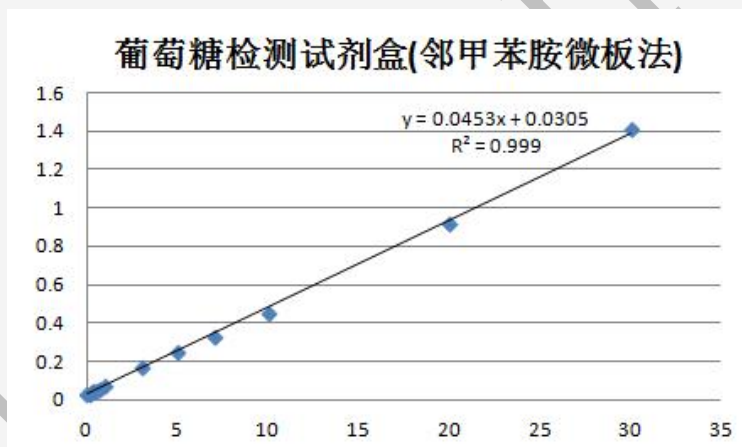
注意事项:

- 1、待测样品如不能及时测定, 应置于 2~8°C 保存, 3 天内稳定。
- 2、严重黄疸、溶血及乳糜样血清样品需先制备无蛋白血滤液, 再进行检测。
- 3、邻甲苯胺显色液有腐蚀性, 请小心操作, 如出现结晶、沉淀, 置于温水浴溶解即可。
- 4、沸水浴时沸水一定要盖过管内的液面, 否则温度不均匀, 影响显色。
- 5、此法受煮沸时间、比色时间、试剂存放时间等因素的影响, 一般不宜以标准曲线法进行计算, 应每次同时做标准管。
- 6、最终反应液如果出现浑浊, 最常见原因是高脂血症, 可向显色液加入一半量的异丙醇,

- 充分混合，可溶解脂质消除浑浊，所测吸光度乘以 1.5。
- 7、采用酶标仪未调零情况下 Leagene 空白参考范围在 0.03~0.05 之间，5mmol/L 标准参考范围在 0.2~0.3 之间，由于仪器设备、操作方法等不同，参考范围会有差异。
 - 8、该试剂盒测定下限为 0.1mmol/L，测定上限为 50mmol/L；以肉眼观察，浓度 ≤ 0.6mmol/L 几乎呈无色，浓度在 0.7mmol/L 即可显淡黄绿色，浓度 ≥ 3mmol/L 可显青色，浓度 ≥ 20mmol/L 可显墨绿色，一般情况下接近上限比接近下限更准确。
 - 9、本法线性范围可达 50mmol/L，如果样品葡萄糖浓度过高，结果可能呈假性降低，应用生理盐水或 PBS 等稀释后重测，结果乘以稀释倍数。
 - 10、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；常温运输，4℃保存。

附录：Leagene 测定葡萄糖标准在 0.1、0.2、0.3、0.5、0.7、1、3、5、7、10、20、30、40、50mmol/L 时吸光度，据此 Leagene 作出其标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考；；根据 Leagene 测定经验显示，标准品浓度在 0.1mmol/L 以下，50mmol/L 以上，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
CZ0030	生理盐水(1×NS,无菌)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
TC0455	尿葡萄糖定性检测试剂盒(改良班氏法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、Zheng Wang,Mengxiao Li,Yufeng Liao,et al.Formation of disinfection byproducts from chlorinated soluble microbial products: Effect of carbon sources in wastewater denitrification processes.CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. December 2021.10.1016/j.cej.2021.134237.(IF 13.273)

- 2、 Qianqian Qiao,Jinyu Wang,Bingjiao Li,et al.Ti3C2Tx MXene nanosheet-based drug delivery/cascaded enzyme system for combination cancer therapy and anti-inflammation.Applied Materials Today.May 2024.10.10 16/j.apmt.2024.102215.(IF 7.2)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页