

葡萄糖检测试剂盒(Folin-Wu 比色法)

产品简介:

葡萄糖(Glucose, Dextrose, Glu)又称玉米葡萄糖, 简称葡萄糖, 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(Folin-Wu 比色法)检测原理是无蛋白血滤液中的葡萄糖在加热的碱性环境中铜离子还原成氧化亚铜沉淀, 后者使钼酸试剂还原成低价的蓝色钼化合物(钼蓝), 使溶液呈蓝色, 颜色深浅与葡萄糖含量成正比, 其最高吸收峰为 640nm, 利用分光光度计测定样品和标准品的吸光度值, 通过公式可以计算出样品的葡萄糖含量, 可用于人或动物的血清、血浆等样本中的葡萄糖含量定量测定, 其中 Glu 标准 (5mmol/L)=90mg/dl。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	TC0718	Storage
	60T	
试剂(A): Glu 标准(5mmol/L)	1ml	4°C
试剂(B): 蛋白沉淀液	10ml	RT
试剂(C): 蛋白酸化液	10ml	RT
试剂(D1): 碱性铜溶液 A	6ml	RT
试剂(D2): 碱性铜溶液 B	1ml	RT
试剂(E): 酸性钼酸盐溶液	12ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、全血、蒸馏水、PBS、生理盐水
- 2、离心管、水浴锅、分光光度计、1.0ml 比色皿、滤纸、血糖管

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、待测样本如不能及时测定, 应置于 2~8°C 保存, 3 天内稳定。
- 2、血液中抗凝剂不能加入过多, 易导致沉淀颜色变化不明显。如果血沉淀经放置后不变

为暗棕色或重滤后仍浑浊，可在混合液中加入 10%稀硫酸 1~2 滴，待变为暗棕色后再过滤。

- 3、碱性铜工作液临用前按比例配置，不宜久存。
- 4、如样品吸光度值偏大，则需再次稀释后重新检测。如样品吸光度值偏小，则需增加样品用量后重新检测。
- 5、样品中含有蛋白等干扰物质时，须用去蛋白的方法处理后再行检测。
- 6、血液中除葡萄糖外，尚有其他还原物质，可导致测定结果可能偏高（100mL 全血中偏高 20~30mg）。
- 7、为防止溶液煮沸时管子爆开，导致液体溅出使测定结果有误差，可采用拧盖式离心管。
- 8、采用血糖管测定，可减少 Cu^+ 与空气的接触，防止氧化成 Cu^{2+} 。
- 9、加入酸性钼酸盐溶液后，所显示的颜色并不稳定，应加入水后立即进行测定。
- 10、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 11、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。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
OR0163	标准葡萄糖溶液(10mg/ml)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
R10112	草酸钾-氟化钠抗凝剂
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)