

葡萄糖检测试剂盒（邻甲苯胺比色法）

产品货号：T16310

产品规格：50T/100T

产品简介：

葡萄糖(Glucose,Dextrose, Glu)又称玉米葡糖，简称葡糖，化学式C₆H₁₂O₆，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。

葡萄糖检测试剂盒(邻甲苯胺比色法)检测原理是在酸性条件下，葡萄糖醛基与邻甲苯胺反应，产生希夫式碱(Schiff base)，经分子重排生成蓝绿色化合物，其颜色深浅与葡萄糖浓度成正比，分光光度计505nm进行比色测定。本试剂盒专门用于血清、血浆、脑脊液、清亮的胸腹水葡萄糖检测，尤其适用严重黄疸、溶血、乳糜样血清样本的葡萄糖含量定量测定。

产品组成：

试剂名称	50T	100T	保存条件
试剂(A)：Glu 标准(5mmol/L)	1ml	2ml	-20℃，避光
试剂(B)：蛋白沉淀液	100ml	200ml	室温，避光
试剂(C)：邻甲苯胺显色液	250ml	500ml	4℃，避光

操作步骤（仅供参考）：

1、普通样本处理：

①血清、血浆、脑脊液、清亮的胸腹水样本：从待测样本中分离出的血清或血浆不应有溶血，直接检测，如超过线性范围，用 PBS 稀释后检测。

②细胞样本：

a、取适量的细胞(一般推荐>10⁶以上)，1000g 离心 10min，弃上清，留取沉淀。

b、用 PBS 清洗 1~2 次，1000g 离心 10min，弃上清，留取沉淀。

c、加入 200~300μl 的 PBS 匀浆，冰浴条件下超声破碎细胞，间隔，重复 3~5 次。③组织样本：准确称取适量组织样本，按质量(g)：PBS(ml)=1：9 的比例，加入 PBS，冰浴条件下手动或机械匀浆。2500~3000g 离心 10min，取上清待用。

2、特殊样本处理：严重黄疸、溶血、乳糜样(脂浊)血清属于特殊样本，应使用蛋白沉淀液以制备无蛋白滤液。

3、普通样本 Glu 测定操作：

①按小表依次加样：

加入物 (ml)	空白管	标准管	待测管
蒸馏水	0.1	-	-
Glu 标准 (5mmol/L)	-	0.1	-
普通样本	-	-	0.1
邻甲苯胺显色液	3.0	3.0	3.0

②充分混匀，沸水中煮沸，置于冷水中冷却。

③分光光度计测定 630 波长处吸光度，以空白管调零，读取标准管和各待测管的吸光度。

4、特殊样本 Glu 测定操作：

①按小表依次加样：



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

加入物 (ml)	空白管	标准管	待测管
蛋白沉淀液	1.0	0.9	-
Glu 标准 (5mmol/L)	-	0.1	-
溶血、黄疸、脂浊样本	-	-	0.1
邻甲苯胺显色液	5.0	5.0	5.0

②充分混匀，沸水中煮沸，置于冷水中冷却。

③分光光度计测定 630 波长处吸光度，以空白管调零，读取标准管和各待测管的吸光度。

计算：

$$\text{葡萄糖 (mmol/L)} = (\text{测定管吸光度/标准管吸光度}) \times 5\text{mmol/L}$$

参考区间：

健康成年人空腹葡萄糖：3.89~6.11mmol/L (70~110mg/dl)

备注：Glu 标准 (5mmol/L) =90mg/dl

注意事项：

- 1、上述低温试剂避免反复冻融，以免失效或效率下降。
- 2、待测样本如不能及时测定，应置于 2~8℃ 保存，3 天内稳定。
- 3、本法线性范围可达 25mmol/L，如果样本葡萄糖浓度过高，结果可能呈假性降低。应用生理盐水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。
- 4、沸水一定要盖过管内的液面，否则温度不均匀，影响显色结果。
- 5、本法受比色时间、煮沸时间等因素的影响，不宜以校正曲线法进行计算，每次检测均应同时做标准管。
- 6、最终反应偶尔会产生浑浊，较常见原因是血液中脂肪含量过高或冷水浴温度过低。可向 3ml 邻甲苯胺显色液中加入 1.5ml 异丙醇，所测系广东乘以 1.5 即可。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com