

血糖含量检测试剂盒（微量法） （本试剂盒仅供科研使用）

产品包装

产品编号	产品名称	产品规格
YFX0431	血糖含量检测试剂盒	100 管/96 样

产品内容

名称	规格	储存条件
试剂一	葡萄糖 9mg×1 支：临用前加入 1mL 蒸馏水充分溶解为 50μmol/mL 葡萄糖溶液，用蒸馏水稀释为 0.5μmol/mL 葡萄糖溶液 -20℃ 保存。	4℃
试剂二	液体 10mL ×1 瓶	4℃
试剂三	液体 10mL ×1 瓶	4℃
混合试剂的配制：使用前将试剂二和试剂三 1:1 等体积混合，用多少配多少。		

一、产品说明

哺乳动物血液中的葡萄糖称为血糖，是其体内糖的主要运输形式。血糖浓度受神经系统和激素的调节而保持相对稳定，调节失衡时出现高血糖和低血糖。糖尿病、颅内压增加和脱水症等均可引起高血糖；饭后，精神紧张也可出现生理性高血糖。相反，胰岛β细胞增生或肿瘤等，垂体、肾上腺皮质和甲状腺功能减退，以及严重肝病患者均可出现低血糖症状。此外，饥饿和剧烈运动可引起暂时的低血糖。

葡萄糖氧化酶能催化葡萄糖氧化成葡萄糖酸，并产生过氧化氢；过氧化物酶催化过氧化氢氧化 4-氨基安替比林偶联酚，生成有色化合物，在 505nm 有特征吸收峰。

二、自备材料

可见分光光度计/酶标仪、水浴锅、可调式移液器、微量石英比色皿/96 孔板和蒸馏水。

三、操作步骤

正式测定前，必需取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

- 1、分光光度计或酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 505nm，蒸馏水调零。
- 2、加样表（在 EP 管或 96 孔板中加入下列试剂）：

试剂名称（μL）	空白管	标准管	测定管
样本			20
试剂一		20	
蒸馏水	20		
混合试剂	180	180	180
混匀，置 37℃（哺乳动物）或 25℃（其它物种）保温 15-30min 后，于 505nm 波长处读取吸光度。空白管、标准管和测定管吸光值分别记为 A1、A2 和 A3。空白管和标准管只要做一管。			

四、含量的计算

血糖含量 ($\mu\text{mol/L}$) = $0.5\mu\text{mol/mL} \times (A3 - A1) \div (A2 - A1)$ 。

五、注意事项

正常值参考范围:

空腹: $3.61 \sim 6.05\mu\text{mol/mL}$

餐后 2 小时: $< 7.77\mu\text{mol/mL}$