

血糖含量检测试剂盒 (分光光度计法)  
(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
YFX0430	血糖含量检测试剂盒	50 管/48 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 50 $\mu$ mol/mL 葡萄糖溶液, 用蒸馏水稀释为 0.5 $\mu$ mol/mL 葡萄糖溶液 -20 $^{\circ}$ C 保存。	4 $^{\circ}$ C
试剂二	液体 25mL ×1 瓶	4 $^{\circ}$ C
试剂三	液体 25mL ×1 瓶	4 $^{\circ}$ C

混合试剂的配制: 将试剂二和试剂三等比混合, 现配现用。

## 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 $\beta$ 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、水浴锅、可调式移液器、1mL玻璃比色皿和蒸馏水。

## 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。**

在 1.5mL EP 管中依次加入下列试剂:

试剂名称 ( $\mu$ L)	空白管	标准管	测定管
样本			100
试剂一		100	
蒸馏水	100		
混合试剂	900	900	900

混匀, 置 37 $^{\circ}$ C 水浴中, 保温 15min, 于 505nm 波长处读取吸光度 A。

#### 四、含量的计算

血糖含量 (mmol/L) = 0.5mmol/L × (A 测定管 - A 空白管) ÷ (A 标准管 - A 空白管)。

#### 五、注意事项

正常值参考范围:

空腹: 3.61~6.05 $\mu$ mol/mL

餐后 2 小时: <7.77  $\mu$ mol/mL