上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

血糖含量测定试剂盒（GOPOD酶法） 分光法

一、产品简介：

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。

葡萄糖被葡萄糖氧化酶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，通过检测该有色化合物在510nm的特征吸收峰，进而得出血糖含量。

二、试剂盒组分与配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体4.5mL×1瓶	2-8℃保存	
试剂二	液体36mL×1瓶	2-8℃保存	
标准管	粉体mg×1支	2-8℃保存	用前准确称取2mg粉体即葡萄糖至一新EP管中，再加2mL蒸馏水充分溶解即得1mg/mL 标准品，稀释一倍成0.5mg/mL待用。

三、所需仪器和用品：

可见分光光度计、 1mL 玻璃比色皿(光径1cm) 、 天平、移液器、研钵、离心机。

四 、血糖含量检测 ：

建议正式实验前选取2个样本做预测定，了解样品和熟悉实验流程，避免样本和试剂浪费！

1、血清样本：直接检测。

2、上机检测：

①可见分光光度计预热30min, 设置温度在25℃,设定波长到510nm。

②做实验前选取2个样本，找出适合本次检测样本的稀释倍数D。

③在EP管或1mL玻璃比色皿(光径1cm)中依次加入：

试剂名称(μL)	测定管	空白管 (仅做一次)	标准管 (仅做一次)
样本	40		
蒸馏水		40	
标准品			40
试剂一	80	80	80
试剂二	680	680	680
混匀，37℃避光反应30min,510nm下读取吸光值A, △A葡萄糖=A测定-A空白。			

【注】:

1.若测定管的A 值超过1.5,可把样本用蒸馏水进行稀释，稀释倍数D 代入计算公式。

2.若△A 低于0.01,可增加样加样量V2 (如增至100μL), 则试剂二相应减少，空白管和标准管的加样体系保持不变。

3.若样本自身颜色为红色，可增设一个样本自身对照(即40μL样本+80μL蒸馏水+680μL试剂二);混匀，37℃避光反应30min,510nm 读取吸光值A,△A=A 测定-A 对照，代入公式计算。

五 、结果计算 ：

1 、血糖含量(mg/mL）=(C 标准×VI）×△A 葡 萄 糖 ÷(A 标 准 -A 空白)÷V2×D

C 标准---葡萄糖标准品浓度，0.5mg/mL;

V1--- 标准品加样体积，0.04mL;

D---稀释倍数，未稀释即为1:

葡萄糖分子量---180;

V2--- 样本加样体积，0.04mL;

六：保质期

2-8℃，3个月。