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） 微板法

货号：R33053

规格：96T

保存温度：2-8℃保存，有效期 6 个月。

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。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细胞增生或肿癌等，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。

产品组成：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	2.2mL×1 支	2-8℃保存	
试剂二	液体 18mL×1 瓶	2-8℃保存	
标准品	粉末×1 支	2-8℃保存	临用前，准确称取2mg粉体，加2mL蒸馏水溶解，即1mg/mL葡萄糖溶液，溶解完需及时检测。

使用方法：

建议正式实验前，选取 2 个样本做预测定，了解实验样品情况，熟悉流程，避免样本和试剂浪费。

一、样本准备

血清样本：直接检测。

二、样品测定

1. 酶标仪预热 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 96 孔板中依次加入：

试剂名称(μL）	测定管	空白管（仅做一次）	标准管（仅做一次）
样本	10	-	-
蒸馏水	-	10	-
标准品	-	-	10
试剂一	20	20	20
试剂二	170	170	170
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，可增加样本加样量 V2（如增至 50μL），则试剂二相应减少，空白管和标准管的加样体系保持不变。

三、结果计算

血糖含量(mg/mL)=(C 标准×V1)×△A 葡萄糖÷(A 标准-A 空白)÷V2×D

C 标准---葡萄糖标准品浓度，1mg/mL

葡萄糖分子量---180

V 1---标准品加样体积，0.01mL

V2---加样体积，0.01mL

D---稀释倍数，未稀释即为 1

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。