Bloodglucose Content Kit

血糖含量（GOPOD 氧化酶法）检测试剂盒说明书

货号：BN72627 | 方法：微板法 | 规格：96 样

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 2.2mL×1 支	4℃保存	
试剂二	液体 18mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	粉体 mg×1 支	4℃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，待用。

三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、天平、移液器、研钵、离心机、蒸馏水。

四、血糖含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、**血清样本：**直接检测。

2、**上机检测：**

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。			

注意：本操作流程适用于绝大多数常规样本检测，实验条件可根据实际样本状态适度微调；针对特殊类型样本，我司技术支持可提供专属优化建议。

五、结果计算：

1、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；

V1---标准品加样体积，0.01mL；　　V2---样本加样体积，0.01mL；

D---稀释倍数，未稀释即为 1；