# Bloodglucose Content Kit

# 血糖含量（GOPOD 氧化酶法）检测试剂盒说明书

货号：BN72628| 方法：可见分光法 | 规格：48 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 4.5mL×1 瓶 | 4℃保存 | |
| 试剂二 | 液体 36mL×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，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<br>（仅做一次） | 标准管<br>（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，<br>△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，0.5mg/mL；　　葡萄糖分子量---180；

V1---标准品加样体积，0.04mL；　　V2---样本加样体积，0.04mL；

D---稀释倍数，未稀释即为 1；