

## 血糖含量检测试剂盒（微量法）

产品货号：BA1408

产品规格：100管/96样

### 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 $\beta$ 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。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
试剂一	液体10mL×1瓶	4℃
试剂二	液体10mL×1瓶	4℃
试剂三	液体10mL×1瓶	4℃

溶液的配制：

1. 试剂一：2 $\mu$ mol/mL葡萄糖溶液；
2. 混合试剂的配制：使用前将试剂二和试剂三1:1等体积混合，用多少配多少。

### 技术指标：

最低检出限：0.0188 $\mu$ mol/L

线性范围：0.125-8 $\mu$ mol/L

**注意：实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。**

### 需自备的仪器和用品：

可见分光光度计/酶标仪、水浴锅、可调式移液器、微量玻璃比色皿/96孔板和蒸馏水。

### 操作步骤：

#### 一、样本处理

直接测量。

#### 二、测定步骤

1. 分光光度计或酶标仪预热30min以上，调节波长至505nm，蒸馏水调零。
2. 样本测定（在1.5mLEP管或96孔板中依次加入下列试剂）：

试剂（ $\mu$ L）	空白管	标准管	测定管
样本			20
试剂一		20	
蒸馏水	20		
混合试剂	180	180	180

混匀，置37℃（哺乳动物）或25℃（其它物种）保温15min后，于505nm波长处读取吸光度。空白管、标准管和测定管吸光值分别记为A1、A2和A3（空白管和标准管只要做1-2管）。

#### 三、血糖含量计算

血糖含量（ $\mu$ mol/mL）=2 $\mu$ mol/mL $\times$ (A3-A1) $\div$ (A2-A1)

### 注意事项：

如果样本吸光值大于1.2，建议将样本用蒸馏水稀释后进行测定。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com