

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 β 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°C |
| 试剂二 | 液体10mL×1瓶 | 4°C |
| 试剂三 | 液体10mL×1瓶 | 4°C |

溶液的配制：

1. 试剂一：2 μ 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 μ mol/L

线性范围：0.125-8 μ 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（ μ 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°C（哺乳动物）或25°C（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（ μ mol/mL）=2 μ 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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com