

葡萄糖 (GLU) 检测试剂盒

简介:

葡萄糖 (glucose), 有机化合物, 分子式 $C_6H_{12}O_6$ 。是自然界分布最广且最为重要的一种单糖, 它是一种多羟基醛。纯净的葡萄糖为无色晶体, 有甜味但甜味不如蔗糖, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚。葡萄糖在生物学领域具有重要地位, 是活细胞的能量来源和新陈代谢中间产物, 即生物的主要供能物质。

检测原理:

1. 葡萄糖 + O_2 $\xrightarrow{\text{葡萄糖氧化酶}}$ 葡萄糖酸 + H_2O_2
2. H_2O_2 + 4-氨基安替比林 + 苯酚 $\xrightarrow{\text{过氧化物酶}}$ 红色醌类化合物 + H_2O
3. 生成的醌类化合物颜色的深浅与葡萄糖的含量成正比, 分别测定标准管和样本管的吸光度值, 可计算样本中葡萄糖的含量

试剂盒组分 (具体以收到的产品为准): (保存温度 4℃)

名 称	规格 (96 T)
微孔板	1/块
标准品 (5.55mmol/L)	1支
工作液	1支
产品说明书	1份

本试剂盒仅供科学研究使用, 不用于临床诊断! 使用前务必仔细阅读说明书!

使用前请仔细阅读说明书, 如果有任何问题, 请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: www.jhnbio.com

具体保质期请见试剂盒外包装标签, 请在保质期内使用试剂盒。

Webset: www.jhnbio.com

Tel.: 18968009509, 18968000935, 18969978509

检测步骤:

	空白管	标准管	样本管
蒸馏水(uL)	2.5		
标准品(uL)		2.5	
待测样本(uL)			2.5
工作液试剂(uL)	250	250	250
混匀, 37℃孵育 10 分钟, 505nm, 测定个管吸光度 OD 值			

结果判断与计算:

血清等液体计算公式:

$$\text{葡萄糖含量 (nmol/L)} = \frac{A_{\text{样本孔}} - A_{\text{空白孔}}}{A_{\text{标准孔}} - A_{\text{空白孔}}} \times C_{\text{标准}} \times N$$

组织、细胞液体计算公式:

$$\text{葡萄糖含量 (nmol/g)} = \frac{A_{\text{样本孔}} - A_{\text{空白孔}}}{A_{\text{标准孔}} - A_{\text{空白孔}}} \times C_{\text{标准}} \times C_{\text{pr}}$$

[注]:葡萄糖含量单位为: mmol/L

N: 样本测试前的稀释倍数

C_{pr}: 蛋白浓度 g/L

C_{标准}: 标准液浓度, 5.55mmol/L

注意事项:

- 1、颜色太深时, 将样品作适当稀释, 结果乘以稀释倍数。
- 2、最好使用一次性塑料试管, 防止污染。
- 3、试剂防止葡萄糖, 胆固醇定试剂的污染。
4. 本产品仅用于科研, 不得用于临床诊断, 切勿服用。