

# 牛乳中葡萄糖含量试剂盒(GOPOD法)(微板法)

产品货号: BA2738

产品规格:96样

## 产品简介:

葡萄糖( $C_6H_{12}O_6$ , FW: 180.16),是产生能量分子ATP的主要来源。本试剂盒提供一种定量、快速、简单、灵敏的检测方法,葡萄糖被特异性氧化以产生与显色剂反应的(粉)红色产物,该产物在520nm有最大吸收峰,进而得到葡萄糖含量。

#### 测试盒组成和配制:

试剂名称	规格	保存温度	备注	
试剂A1	液体6mL×1瓶	2-8°C		
试剂A2	液体6mL×1瓶	2-8°C		
试剂A3	液体6mL×1瓶	2-8°C		
试剂一	液体2.2mL×1支	2-8°C		
试剂二	液体18mL×1瓶	2-8°C		
标准管	粉体mg×1支	室温干燥 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。(该	
			标准品粉体开封后也需干燥保存和使用)。	

### 所需的仪器和用品:

酶标仪、96孔板、天平、移液器、研钵、离心机、蒸馏水。

#### 葡萄糖含量检测:

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. 样本制备:

牛乳样品: 此类样本浑浊,蛋白含量较高,需按照下述步骤进行除蛋白处理。

2. 除样本中蛋自:

试剂名称	加入量(μL)			
试剂A1	50			
蒸馏水	100			
样本	250			
试剂A2	50			
试剂A3	50			
湿匀 静置5min后于12000mm离心5min 上清液结检				

| 混匀,静置5min后于12000rpm昺心5min,上清液待检。|

【注】1.此时样本相当于稀释2倍,即稀释倍数D1为2。

- 3. 上机检测:
- ① 酶标仪预热30min,设置温度在25℃,设定波长到520nm。
- ② 做实验前可以选取2个样本,找出适合本次检测样本的稀释倍数D2。
- ③ 在96孔板中依次加入:



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



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, 520nm下读取吸光值A, AA葡萄糖=A测定-A空白。						

【注】【注】:1. 测定管的A值若超过1.5,可把样本用蒸馏水进行稀释,稀释倍数D2代入计算公式。

2. 若 $\Delta A$ 小于0.01,可增加样本加样体积V1(如由10  $\mu$ L,增至20或50  $\mu$ L或更多,则试剂二相应减少),空白管和标准管保持不变。则改变后的V1需代入计算公式重新计算。

## 结果计算:

1. 按照体积计算:

葡萄糖含量(mg/mL)=(C标准×V1)×ΔA葡萄糖÷(A标准-A空白)÷V1×D1×D2 =ΔA葡萄糖÷(A标准-A空白)×D1×D2

C标准---葡萄糖标准品的浓度, 1mg/mL; V1---加入样本体积, 0.01mL; D1---稀释倍数, 2; D2---稀释倍数, 未稀释即为1。



上海尚宝生物科技有限公司 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

Q Q: 807961520 邮箱: saintbio@126.com http://www.saint-bio.com