

## 糖化血清蛋白（GSP）测试盒

25 管/24 样

### 一、测定原理：

血清葡萄糖能与白蛋白及其它血清蛋白分子 N 末端的氨基发生非酶促糖化反应,形成高分子酮胺结构。此酮胺结构能够在碱性环境中与硝基四氮唑蓝 NBT 发生还原反应，生成甲臞，并以果糖胺 DMF 为标准参照物进行比色反应。

### 二、试剂盒组成与配制：

	组份	25 管/24 样	50 管/48 样	保存条件
试剂一	2mmol/L DMF 标准液	0.5ml×1 瓶	0.5ml×2 瓶	-20℃保存 3 个月
试剂二	牛血清白蛋白	0.5ml×1 瓶	0.5ml×2 瓶	-20℃保存 3 个月
试剂三	NBT 显色剂	60ml×1 瓶	60ml×2 瓶	4℃避光保存 3 个月
试剂四	稳定剂	6ml×1 瓶	6ml×1 瓶	室温保存 6 个月
	如凝固，请水浴加热至透明后再用			

### 三、血清中 GSP 的检测：

	空白管	标准空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.1			
试剂一 (ml)			0.1	
试剂二(ml)		0.1		
血清 (浆) (ml)				0.1
试剂三 (37℃预温) (ml)	2	2	2	2
混匀，37℃水浴 15 分钟				
试剂四 (ml)	0.1	0.1	0.1	0.1
混匀，530nm，1cm 光径，空白管调零，比色。				

四、计算公式：

$$GSP \text{ 含量} = \frac{\text{测定 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{标准空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} \quad (2mmol/L)$$

*(mmol/L)*