

(glyoxalase ,Gly )

24

\_\_\_\_\_ :

MG

Gly EC 3.1.2.6

S-D- (S-D-lactoylglutathione, SLG)

GSH D- GSH DTNB

412nm

412nm

Gly

\_\_\_\_\_ :

提取液	提取液 30mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体 15mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 0.5mL×1 支	4°C保存	
试剂三	粉体 mg×支	-20°C保存	用前甩几下使试剂落入底部，再加 0.55mL 蒸馏水完全溶解备用，溶好的试剂可-20 度分装保存，禁止反复冻溶。
标准品	粉体 mg×支	-20°C保存	若重新做标曲，则用到该试剂。

\_\_\_\_\_ :  
 1mL                      1cm  
 \_\_\_\_\_ ( Gly ) \_\_\_\_\_ :  
 2

1 \_\_\_\_\_  
 0.1g                      0.2g                      1mL                      12000rpm  
 4                      10min

[ ]                      g                      (mL)                      1 5~10  
 2 \_\_\_\_\_

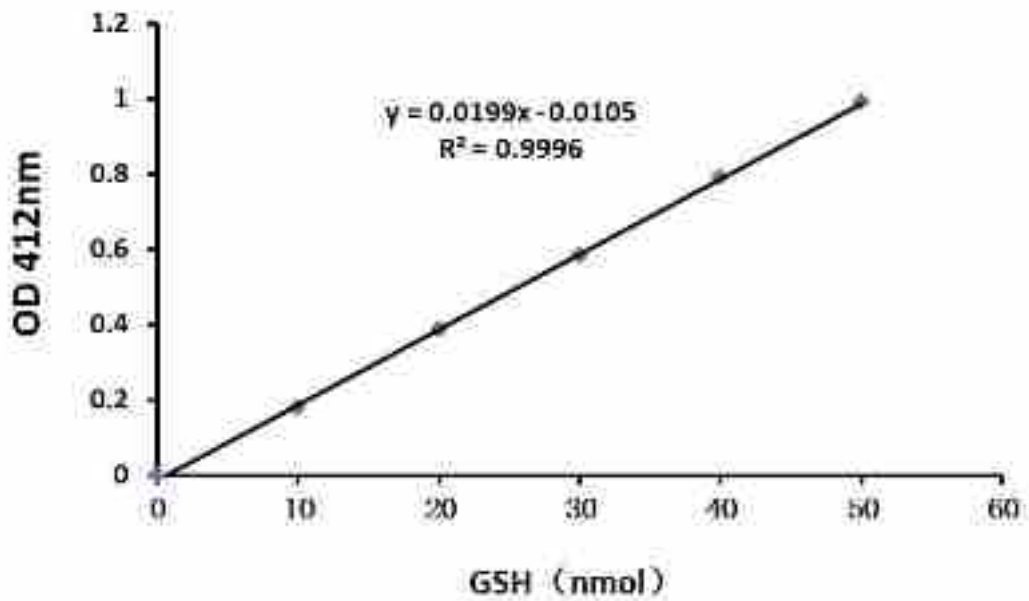
412nm  
 25                      1mL                      1cm  
 570:20                      590μL

μ L	
样本	100
试剂一	570
试剂二	20
试剂三	20
混匀，室温（25℃）下，30s 后立即于 412nm 处读取吸光值 A1，3min 后再读取 A2。 $\Delta A = A2 - A1$ 。	

- [ ] 1. A V1 200μL  
 T 10min A2 W  
 V1 T W
2. A 0.8 A1 1.2 V1 50μL  
 T 1min A2 V1  
 T

\_\_\_\_\_ :

1  $y = 0.0199x - 0.0105$  x nmol y A



2

1nmol GSH

Gly (nmol/min/mg prot)=[( A+0.0105) ÷ 0.0199] ÷ (V1 × Cpr) ÷ T=167.5 × (

A+0.0105)÷Cpr

3

1nmol GSH

Gly (nmol/min/g) = [(A + 0.0105) ÷ 0.0199] ÷ (W × V1 ÷ V) ÷ T = 167.5 × (

A + 0.0105) ÷ W

V1--- 0.1mL V--- 1mL

W--- g T--- 3min

Cpr--- mg/mL BCA

1. 10μmol/mL 1mL

-20

2. 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5. μmol/mL

3. EP 100μL +590μL +20μL 5min

1mL 1cm 412nm