

(glyoxalase ,Gly)

48

_____ :

MG

I Gly I EC 4.4.1.5

I Gly I

MG

S-D-

(S-D-lactoylglutathione, SLG) SLG 240nm

240nm

I Gly I

_____ :

提取液	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体×2 支	4°C保存	临用前甩几下或离心使液体落入底部，每支再加入 1.1mL 蒸馏水，混匀备用。
试剂二	粉体×1 支	4°C保存	临用前甩几下或离心使粉体落入底部，再加入 2.2mL 蒸馏水，混匀备用。
试剂三	液体 40mL×1 瓶	4°C保存	

_____ :

1mL

1cm

(Gly) :

2

1 _____

0.1g 0.2g 1mL 12000rpm
 4 10min
 [] g (mL) 1 5~10

2 _____

30min 240nm
 mix =10:10:160
 10min,
 1mL 1cm

μ L	
反应 mix	650
样本	70
混匀，室温（25℃）下，30s 时于 40nm 处读取吸光值 A1，5min 后再读取 A2。Δ A=A2-A1。	

[] 1. A T 10min A2
 T
 2. A1 2

3

D

_____ :

1

1nmol SLG

$$\text{Gly nmol/min/mg prot} = [A \div (\times d) \times 10 \times V2] \div (V1 \times \text{Cpr}) \div T \times D$$

$$= 610.4 \times A \div \text{Cpr} \times D$$

2

1nmol SLG

$$\text{Gly nmol/min/g} = [A \div (\times d) \times 10 \times V2] \div (W \times V1 \div V) \div T \times D$$

$$= 610.4 \times A \div W \times D$$

V1--- 0.07mL V--- 1mL

V2--- 7.2×10^{-4} L d--- 1cm

W--- g T--- 5min

---SLG 3.37×10^3 L/mol/cm D--- 1

Cpr--- mg/mL BCA