

- (-GK)

4 8

产品简介:

- (-GK EC 2.7.2.11)

-GK

Fe³⁺ Hydroxamate-Fe³⁺

535 nm

OD

-GK

ATP+L-glutamate=ADP+L-glutamate

5-phosphate

试剂盒组成和配制:

提取液	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体 5mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	粉体 mg×1 瓶	4°C保存	临用前甩几下，使粉体落到底部， 再加入 6mL 蒸馏水溶解备用。
试剂三	液体 5mL×1 瓶	4°C保存	
试剂四	粉体 mg×1 支	4°C保存	临用前甩几下，使粉体落到底部， 再加入 1.1mL 蒸馏水溶解备用。

试剂五	液体 10mL×1 瓶	4°C保存	
-----	-------------	-------	--

所需的仪器和用品:

96

γ-谷氨酸激酶 (γ-GK) 活性测定:

2

1

0.1g 1mL 12000rpm 4 10min

[] (g) (mL) 1 5~10

/

500 1mL

200W 3s 10s 30 12000rpm

4 10min

[] / 104 mL 500~1000 1

2

30min 540nm

EP

μL		
样本	50	50
试剂一	50	40
试剂二	50	50
试剂三	50	50
试剂四		10
混匀，37°C水浴 60min		
试剂五	100	100
混匀，反应 2min 后，8000rpm，4°C离心 10min，取 200μL 上清液于 96 孔板中，535nm 处分别读取吸光值 A， $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{对照管}}$ （每个测定管须设一个对应的对照管）。		

[] A V1 80μL

V1

结果计算:

1

1 nmol

$$-GK \quad (\text{nmol/h/mg prot}) = [A \times V2 \div (\times d) \times 109] \div (V1 \times Cpr) \div T = 480 \times A \div Cpr$$

2

1 nmol

$$-GK \quad (\text{nmol/min/g}) = [A \times V2 \div (\times d) \times 109] \div (W \times V1 \div V) \div T = 480 \times A \div W$$

3

/

104 1 nmol

U

$$\text{-GK (nmol/min /104 cell)} = [A \times V2 \div (\times d) \times 109] \div (500 \times V1 \div V) \div T = 0.96 \times A$$

4

1 nmol

$$\text{-GK (nmol/min/mL)} = [A \times V2 \div (\times d) \times 109] \div V1 \div T = 480 \times A$$

V--- 1mL V1--- 0.05mL

V2--- 3×10^{-4} L d---96 0.5cm

T--- 60min=1h W--- g

--- 2.5×10^4 L/mol/cm

Cpr---- mg/mL BCA

