

3- (GPP)

48

_____ :

3- GPP EC3.1.3.21 3-

3-

3-

_____ :

提取液	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	粉剂 mg×1 瓶	-20°C保存	用前甩几下或离心使粉剂落入底部，临用前加 6mL 蒸馏水溶解备用。用不完的试剂 4°C保存。
试剂二	液体 6mL×1 瓶	4°C保存	
试剂三	A: 粉体 mg×1 瓶 B: 液体 2mL×1 瓶	4°C保存	临用前在试剂 A 中加 1.8mL 的 B 液，再加 23.2mL 的蒸馏水，混匀溶解备用。用不完的试剂 4°C保存，若试剂变色则舍弃。
标准品	粉体 mg×1 支	4°C保存	若重新做标曲，则用到该试剂

_____ :

EP 96

- _____ (GPP) _____ :

2

1

0.1g

0.5g

1mL

12000rpm 4 10min

[]

g

(mL) 1 5~10

/

/

500

/

1mL

/

20

200W

3s

10s

30

12000rpm 4 10min

[]

10⁴

mL

500~1000 1

2

30min

700nm

EP

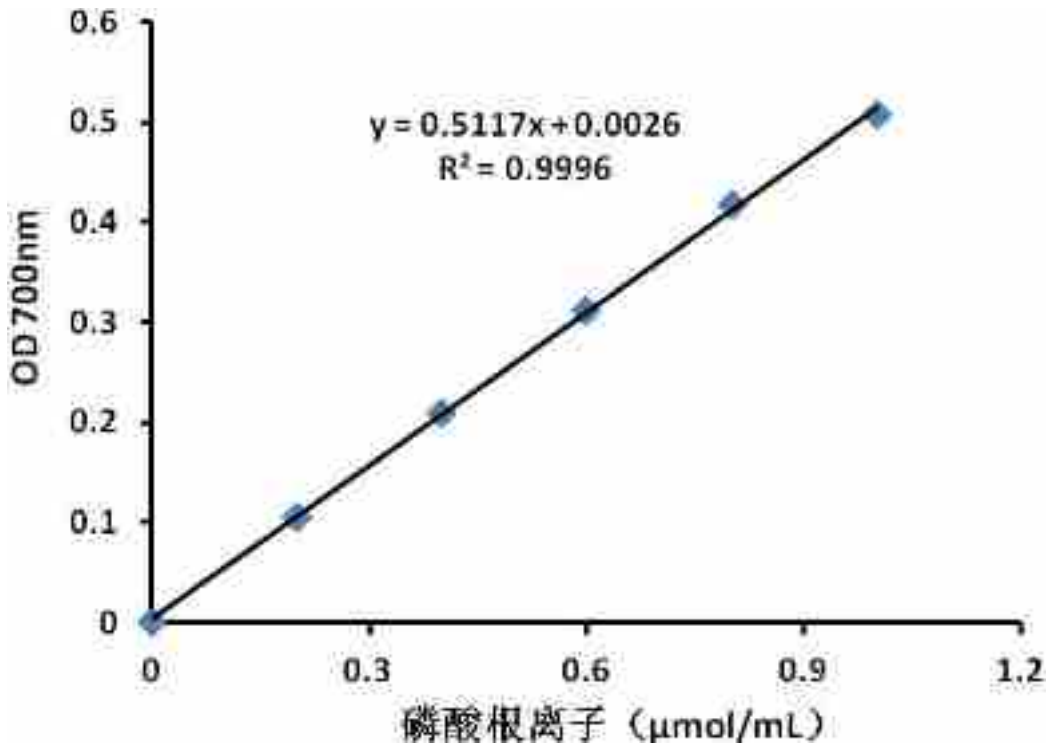
μL		
样本	50	
提取液	50	50
试剂一	50	50
混匀，37℃孵育 30min。		
试剂二	50	50
样本		50
混匀，12000rpm，4℃离心 5min，取上清待测。		

③ 显色反应，在 96 孔板中加入：

上清液	50	50
试剂三	200	200
混匀，室温静置 3min，700nm 下读取各管吸光值 A， $\Delta A = A_{\text{测定}} - A_{\text{对照}}$ （每个样本做一个自身对照）。		

_____ :

1 $y = 0.5117x + 0.0026$ x $\mu\text{mol/mL}$, y A



2

1μmol

$$GPP(\mu\text{mol/h/mg prot}) = [(A - 0.0026) \div 0.5117 \times V2] \div V1 \times Cpr \div T = 15.63 \times ($$

$$A - 0.0026) \div Cpr$$

3

1μmol

$$GPP(\mu\text{mol/h/g}) = [(A - 0.0026) \div 0.5117 \times V2] \div (W \times V1 \div V) \div T = 15.63 \times ($$

$$A - 0.0026) \div W$$

4

1

1 μ mol

$$GPP(\mu\text{mol/h} / 10^4 \text{ cell}) = [(A - 0.0026) \div 0.5117 \times V2] \div (500 \times V1 \div V) \div T = 0.031 \times ($$

A - 0.0026)

5

:

1 μ mol

$$GPP(\mu\text{mol/h/mL}) = [(A - 0.0026) \div 0.5117 \times V2] \div V1 \div T = 15.63 \times (A - 0.0026)$$

V---

1mL

V1---

0.05mL

V2---

0.2mL

T---

1/2

W---

g

500---

500

Cpr---

mg/mL

BCA

1.

5 μ mol/mL

10mL

2.

0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1. μ mol/mL

3.