

(AE)

4 8

产品简介:

EC 3.1.1.6 AE

试剂盒组成和配制:

| | | | |
|-----|-------------|-------|------------------------------------|
| | | | |
| | 液体 60mL×1 瓶 | 4°C保存 | |
| 试剂一 | 液体 30mL×1 瓶 | 4°C保存 | |
| 试剂二 | 粉剂×2 支 | 4°C保存 | 临用前每支加 0.6mL 无水乙醇混匀溶解, 仍 4°C保存。 |
| 试剂三 | 液体 6mL×1 瓶 | 4°C保存 | |
| 标准品 | 粉体×1 支 | 4°C保存 | 若重新做标曲, 则用到该试剂 |

所需的仪器和用品:

96

乙酰酯酶 (AE) 活性测定:

2

1

0.1g 0.5g 1mL 4 ×
 12000rpm 15min
 [] g (mL) 1 5~10
 /

500 1mL
 200W 3s 10s 30 12000rpm
 4 10min
 [] / 104 mL 500~1000 1

2

30 min 405nm
 25 10 min

EP

| | | |
|-----------------|-----|-----|
| μL | | |
| 样本 | 100 | 100 |
| 试剂一 | 220 | 240 |
| 试剂二 | 20 | |
| 混匀，40℃孵育 30min。 | | |
| 试剂三 | 60 | 60 |

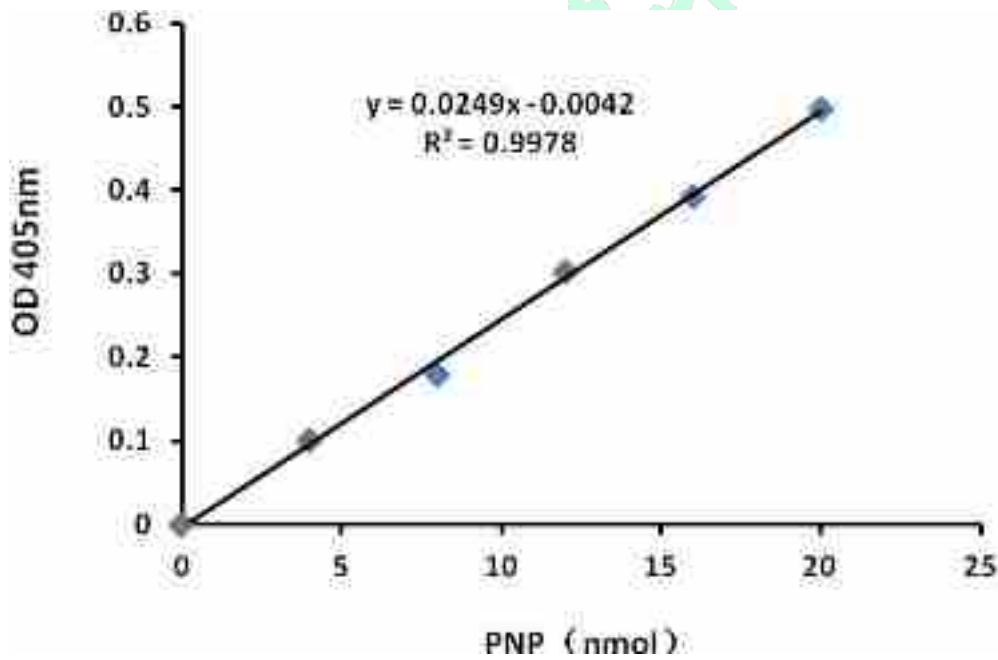
混匀，取 200 μ L 上清液至 96 孔板中（若有浑浊可 8000rpm 离心 5min 后取上清），于 405nm 读取 A 值， $\Delta A=A$ 测定-A 对照（每个样本做一个自身对照）。

[] A V1 150 μ L
T 60min V1 T

A 1 D

结果计算:

1 $y = 0.0249x - 0.0042$ x PNP nmol y A



2

1nmol PNP

AE (nmol/min/g) = [(A + 0.0042) ÷ 0.0249] ÷ (W × V1 ÷ V) ÷ T × D = 13.4 × (A + 0.0042)

÷ W × D

3

1nmol PNP

$$AE \text{ (nmol/min/mg prot)} = [(A + 0.0042) \div 0.0249] \div (Cpr \times V1) \div T \times D = 13.4 \times ($$

$$A + 0.0042) \div Cpr \times D$$

4 /

104

1nmol PNP

$$AE \text{ (nmol/min/104 cell)} = [(A + 0.0042) \div 0.0249] \div (500 \times V1 \div V) \div T \times D$$

$$= 0.03 \times (A + 0.0042) \times D$$

5

1nmol PNP

$$AE \text{ (nmol/min/mL)} = [(A + 0.0042) \div 0.0499] \div V1 \div T = 13.4 \times (A + 0.0042)$$

W--- g V--- 1 mL

V1--- mL 0.1mL T--- 30 min

D--- 1 500---

Cpr--- mg/mL BCA

1 10μmol/mL EP 1.4ml

2 0, 0.04, 0.08, 0.12, 0.16, 0.2 μmol/ml

3