

(PTA)

4 8

产品简介:

PTA EC 2.3.1.8

PTA A A

PTA

CoA+acetyl phosphate acetyl-CoA+phosphate

试剂盒组成和配制:

提取液	提取液 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体 20mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	粉剂 mg×1 支	4°C保存	用前甩几下使试剂落入底部，再加 1.1mL 蒸馏水，混匀溶解备用。
试剂三	粉体 mg×1 支	-20°C保存	用前甩几下使试剂落入底部，再加 0.55mL 蒸馏水，混匀溶解备用。
试剂四	液体 4mL×1 瓶	4°C保存	
试剂五	A:粉体 mg×1 瓶 B:液体 2mL×1 瓶	4°C保存	临用前向 A 中加 1.8mL 的 B 液，加 23.2mL 的蒸馏水，混匀溶解备用。
标准品	粉体 mg×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

磷酸转乙酰酶 (PTA) 活性测定:

2

1

0.1g 1mL 12000rpm 4 15min

[]

g (mL) 1 5~10

500 1mL

20 200W 3s 10s 30 4°C 12,000rpm

10min

[]

/ 104 mL 500~1000 1

2

30min 37 700nm

37 5min EP

μ L		
试剂一	180	190
试剂二	10	10

样本	100	100
试剂三	10	
30℃条件下孵育 30min		
试剂四	40	40
混匀，12000rpm，4℃离心 5min，上清液待测。		

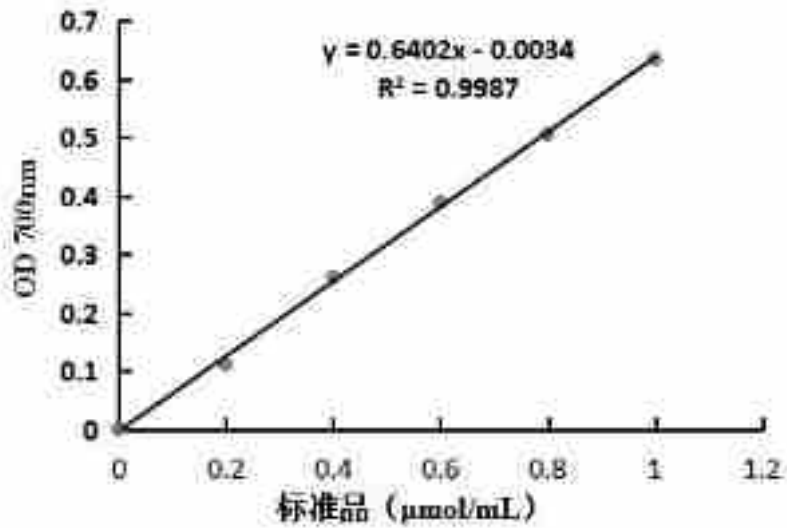
96

上清液	50	50
试剂五	200	200
混匀，室温静置 3min，700nm 下读取各管吸光值， △A=A 测定-A 对照（每个样本做一个自身对照）。		

[] A 0.01 W 0.2g
 V1(100μL 200μL), 30
 T 30min 60min W V1 T

结果计算:

1 $y = 0.6402x - 0.0034$ x μmol/mL , y A



2

1 μmol

$$PTA \quad (\mu\text{mol/h/mgprot}) = [(A + 0.0034) \div 0.6404 \times V2] \div (V1 \times Cpr) \div T = 10.62 \times (A + 0.0034) \div Cpr$$

3

1 μmol

$$PTA \quad (\mu\text{mol/h/g}) = [(A + 0.0034) \div 0.6404 \times V2] \div (W \times V1 \div V) \div T = 10.62 \times (A + 0.0034) \div W$$

4

1

1 μmol

$$PTA \quad (\mu\text{mol/h}/10^4 \text{ cell}) = [(A + 0.0034) \div 0.6404 \times V2] \div (500 \times V1 \div V) \div T = 0.021 \times (A + 0.0034)$$

V--- 1mL V1--- 0.1mL V2---

0.34mL

T--- 1/2 W--- g 500--- 500

Cpr---	mg/mL	BCA
1	50 μ mol/mL	1mL
2		0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1. μ mol/mL
3		

mlbio 酶联生物
Good elisakit producers