

6- (G6PDH) (WST-8 )

9 6

产品简介:

6- G6PDH EC 1.1.1.49

NADPH

NADPH

G6PDH

G6PDH 6-

6 -

NADP+

NADPH

NADPH 340nm

NADPH

450nm

NADPH

450nm

G6PDH

试剂盒组成和配制:

提取液	液体 100mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体 25mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	粉剂 mg×1 瓶	4°C保存	临用前加入 19mL 试剂一充分溶解， 用不完的试剂 4°C保存。

试剂三	液体 1.1mL×EP 管	4°C保存	
标准品	粉剂 mg×1 支	-20°C保存	若重新做标曲，则用到该试剂

[ ] mg

所需的仪器和用品:

96

6-磷酸葡萄糖脱氢酶 (G6PDH) 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 , 450nm

37 5min

96

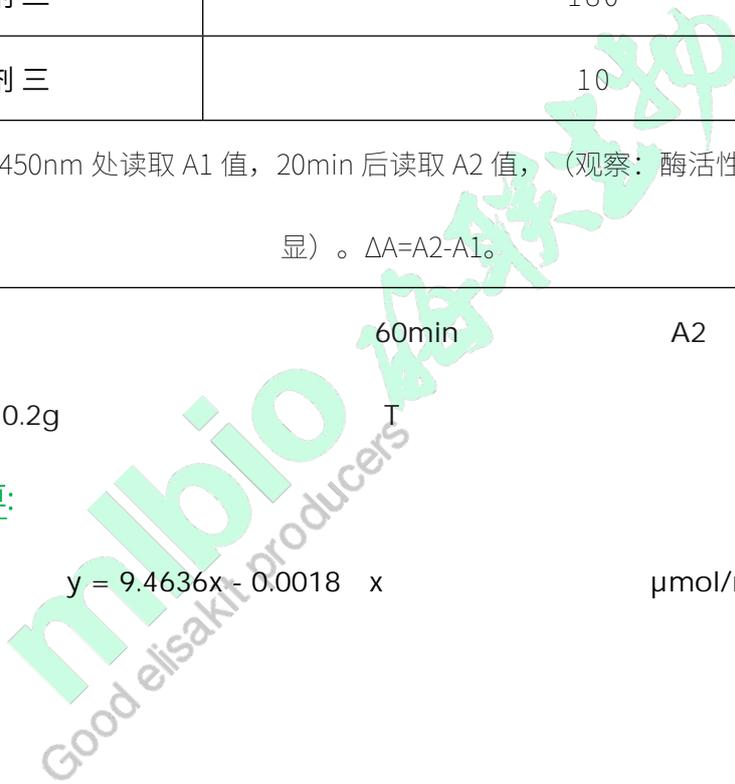
μL	
样本	10
试剂二	180
试剂三	10
混匀，立即于 450nm 处读取 A1 值，20min 后读取 A2 值，（观察：酶活性越大，则黄色越明显）。 $\Delta A=A2-A1$ 。	

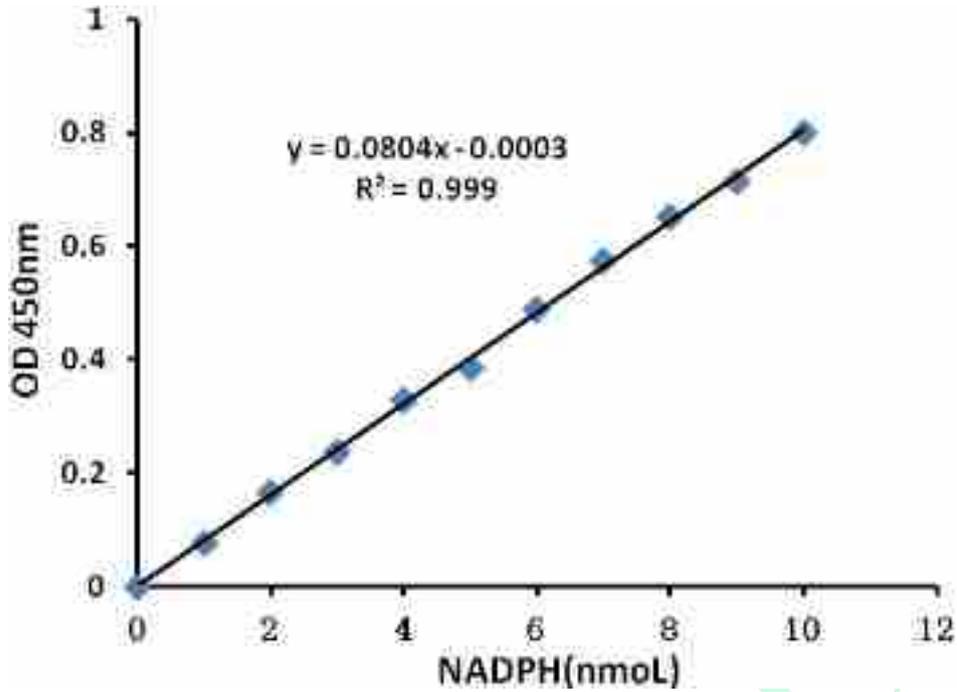
[ ] A 60min A2

0.2g T

结果计算:

1  $y = 9.4636x - 0.0018$  x μmol/mL y A





2

37

1 nmol 6-

1 nmol 6 -

1 nmol NADP+

1 nmol NADPH

G6PDH nmol/min /mg prot  $[(A+0.0003) \div 0.0804] \div (V1 \times Cpr) \div T$

$= 62.189 \times (A+0.0003) \div Cpr$

3

37

1 nmol 6-

1 nmol 6 -

1 nmol NADP+

1 nmol NADPH

G6PDH nmol /min /g  $[(A+0.0003) \div 0.0804] \div (W \times V1 \div V) \div T$

$= 62.189 \times (A+0.0003) \div W$

4

:

37

104

1 nmol 6-

1 nmol 6 -

1 nmol NADP+

1 nmol NADPH

$$\text{G6PDH (nmol/min/104 cell)} = [(A + 0.0003) \div 0.0804] \div (500 \times V1 \div V) \div T = 0.1244 \times (A + 0.0003)$$

5 G6PDH :  
 37 1 nmol 6- 1 nmol 6 -  
 1 nmol NADP+ 1 nmol NADPH

$$\text{G6PDH (nmol/min/mL)} = [(A + 0.0003) \div 0.0804] \div V1 \div T = 62.189 \times (A + 0.0003)$$

V---- 1 mL V1---- 0.01 mL W---- g

T---- 20 min

Cpr---- mg/mL BCA

1 1nmol/μL EP 0.6mL

-20

2 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1. nmol/μL

3

