

-3-

(ctGPD)

9 6

产品简介:

-3- ctGPD EC 1.1.1.8

ctGPD NAD 3- 340nm NADH

ctGPD

试剂盒组成和配制:

提取液	液体 100mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	粉剂 mg×3 支	-20°C保存	用前甩几下或离心使粉剂落入底部，每支分别加 0.44mL 蒸馏水溶解备用。用不完的试剂-20°C保存，禁止反复冻融，三天内用完。
试剂二	液体 17mL×1 瓶	4°C保存	
试剂三	粉剂 mg×1 支	4°C保存	用前甩几下或离心使粉剂落入底部，加 1.1mL 蒸馏水充分溶解。

所需的仪器和用品:

96

胞浆-3-磷酸甘油脱氢酶 (ctGPD) 活性测定:

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 340nm

96

	μL
样本	20
试剂一	10
试剂二	160
试剂三	10

混匀后立即在 340nm 处读取 A1 值，5min 后读取 A2。 $\Delta A=A1-A2$ 。

() A1 1.2 A

0.35

10 μ L

170 μ L

T

2min

V1

T

结果计算:

1

1 nmol NADH

$$\text{ctGPD}(\text{nmol}/\text{min}/\text{g}) = [A \times V2 \div d \times 109] \div (W \times V1 \div V) \div T = 643.1 \times A \div W$$

2

1 nmol NADH

$$\text{ctGPD}(\text{nmol}/\text{min}/\text{mg prot}) = [A \times V2 \div d \times 109] \div (V1 \times \text{Cpr}) \div T = 643.1 \times A \div \text{Cpr}$$

3

104

1 nmol NADH

$$\text{ctGPD} \text{ nmol}/\text{min}/104\text{cell} = [A \times V2 \div d \times 109] \div (500 \times V1 \div V) \div T = 1.29 \times A$$

4

1 nmol NADH

$$\text{ctGPD} \text{ nmol}/\text{min}/\text{mL} = [A \times V2 \div d \times 109] \div V1 \div T = 643.1 \times A$$

V---

1 mL

V1---

0.02mL

V2---

2 \times 10⁻⁴ L

d---

0.5cm

---NADH

6.22 \times 10³ L / mol /cm

W---

g

T---

5min

Cpr---

mg/mL

BCA