

# Caspase-3

4 8

## 产品简介:

Caspase-3 CPP32 Yama apopain CED-3

Caspase-3 Ac-DEVD-pNA pNA  
405nm Caspase-3

## 试剂盒组成和配制:

提取液	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体 10mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 0.5mL×1 支	-20°C保存	低温放置易冻住，放置室温使其解冻成液体再用，用不完的试剂分装后-20°C保存。
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

## C a s p a s e - 3 活 性 测 定 :

2

1

0.1g                      1mL    4 × 12000rpm                      10min

[ ] (g)                      (mL) 1 5~10

   500    1mL  
    20                      200W                      3s                      10s                      30  
 4 × 12000rpm                      10min

[ ] 104 (mL) 500-1000 1

2

30min                      405nm

96

	μ L
样本	40
试剂一	150
试剂二	10

混匀，于 405nm 处读取 A1 值，37°C 反应 1h 后读取 A2 值。ΔA=A2-A1。

[ ] 1.    A2                      1.5

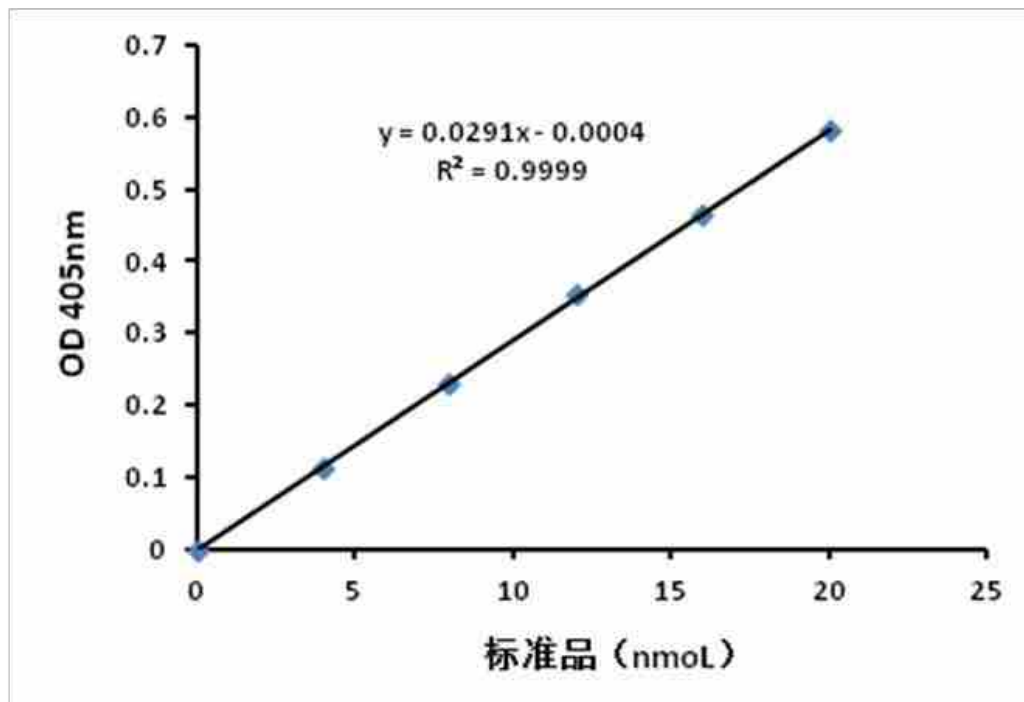
V1                      10μL    T                      1h

30min                      V1 T

2. A 0.01 T 1h 2h T

结果计算:

1  $y = 0.0291x - 0.0004$  x (nmol) y A



2

1nmol U

$$\text{Caspase-3(nmol/h/g)} = [(A + 0.0004) \div 0.0291] \div (W \times V1 \div V) \div T = 859.1 \times (A + 0.0004) \div W$$

3

1nmol U

$$\text{Caspase-3 (nmol/h/mgprot)} = [(A + 0.0004) \div 0.0291] \div (V1 \times Cpr) \div T = 859.1 \times (A + 0.0004) \div Cpr$$

4

104

1nmol

U

Caspase-3 (nmol/h/104 cell)=[( A+0.0004) ÷ 0.0291] ÷ (500 × V1 ÷ V) ÷ T=1.72 × (A+0.0004)

V--- 1 mL V1--- 0.04mL

T--- 1h W--- g

500--- D--- 1

Cpr--- mg/mL BCA

1 10μmol/mL 0.5mL 10μmol/mL 0.5mL

2 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5μmol/mL

3 40μL +160μL 405nm A

