

(Adenosine deaminase, ADA)

4 8

产品简介:

ADA EC 3.5.4.4

ADA

630nm

试剂盒组成和配制:

提取液 1	液体 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×2 瓶	4°C保存	临用前甩几下使粉体落入底部，每瓶再加 11mL 蒸馏水溶解备用。
试剂三	液体 20mL×1 瓶	4°C保存	
试剂四	液体 24mL×1 瓶	4°C保存	
试剂五	液体 12mL×1 瓶	4°C保存	
试剂六	A: 液体 7mL×4 瓶	4°C保存	临用前取 60μL 的 B 液进一瓶 A 液中，混 匀后作为试剂六使用。混匀后的试剂六一 周内用完。
	B: 液体 μL×1 支		

标准管	液体 mL×1 支	4℃保存	若重新做标曲，则用到该试剂。
-----	-----------	------	----------------

所需的仪器和用品:

1mL

1cm

腺苷脱氨酶 (ADA) 活性测定:

1

0.1g 0.2-0.5g 1mL
12000rpm 4 10min
[] g (mL) 1 5-10

2

30min 630nm
25 EP

μ L		
样本	80	80
试剂一	200	200
试剂二	200	
试剂三		200
混匀，放入 37℃ 水浴锅或恒温培养箱中孵育 30min。		
试剂二		200
试剂三	200	

混匀，室温 12000rpm 离心 10min，上清液待测。

EP

μL		
上清液（上步反应）	60	60
蒸馏水	180	180
试剂四	240	240
试剂五	120	120
试剂六	240	240

充分混匀，37°C放置 20min 后，全部液体转移至 1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）中，于 630nm 处读取吸光值 A， $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{对照管}}$ （每个样本做一个自身对照）。

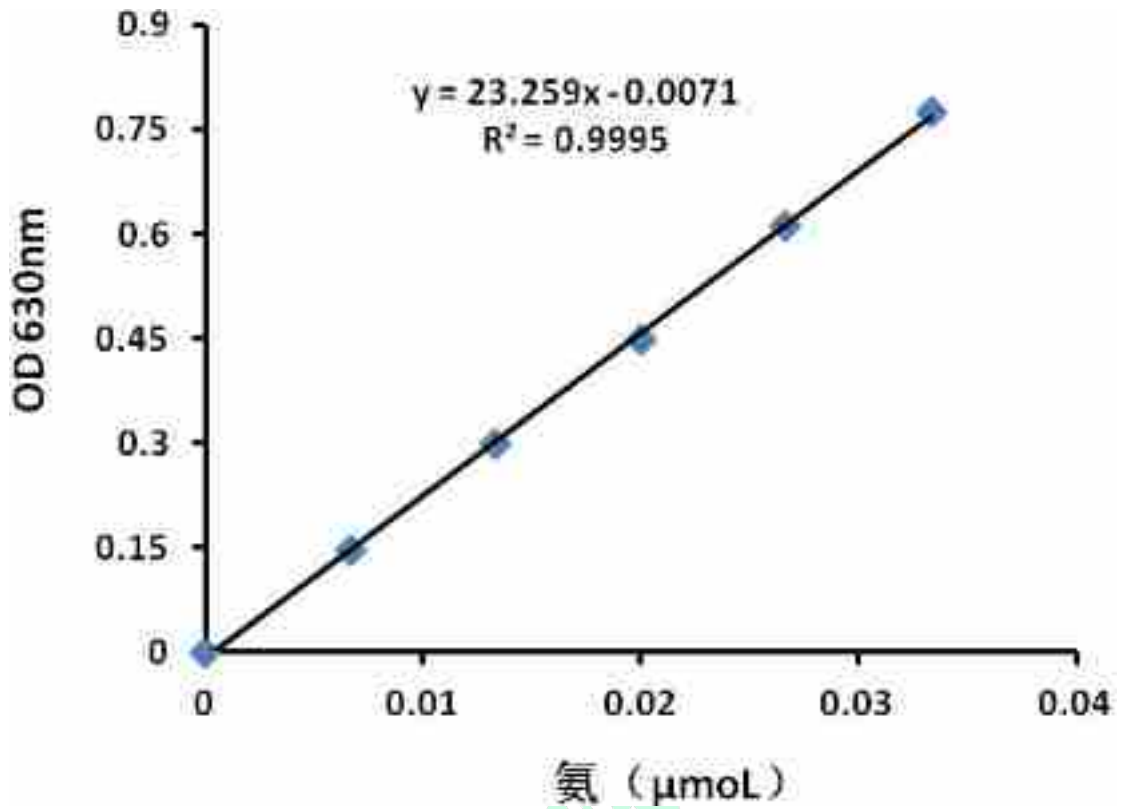
[] 1.

2. A 37 1
 V1(120μL) T V1

3. A 1.8 37 10min
 V1(30μL) T V1

结果计算:

$$y = 23.259x - 0.0071 \quad x \quad \mu\text{mol} \quad y \quad A$$



2

1μmol

$$ADA (\mu\text{mol/h/mg prot}) = (A + 0.0071) \div 23.259 \times (V2 \div V3) \div (V1 \times Cpr) \div T$$

$$= 12.2 \times (A + 0.0071) \div Cpr$$

3

1μmol

$$ADA (\mu\text{mol/h/g}) = (A + 0.0071) \div 23.259 \times (V2 \div V3) \div (W \times V1 \div V) \div T$$

$$= 12.2 \times (A + 0.0071) \div W$$

4

1μmol

$$ADA (\mu\text{mol/h/mL}) = (A + 0.0071) \div 23.259 \times (V2 \div V3) \div V1 \div T = 12.2 \times (A + 0.0071)$$

V--- 1mL V1---- 0.08mL

V2--- 0.68mL V3--- 0.06mL

T--- 0.5h W---

Cpr--- mg/mL BCA

1. 10μg/mL 18

0, 2, 4, 6, 8, 10 μg/mL

2.

