

GABA (GABA-T)

4 8

产品简介:

- (GABA-T EC 2.6.1.96) GABA GABA

- GABA-T GABA

GABA GABA-T

4-aminobutanoate + pyruvate = succinate semialdehyde + L-alanine

试剂盒组成和配制:

提取液	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	粉体 mg×1 支	4°C保存	临用前甩几下使粉剂落入底部，再加 3mL 试剂三溶解备用。
试剂二	粉体 mg×1 支	4°C保存	临用前甩几下使粉剂落入底部，再加 4.5mL 试剂三溶解备用。
试剂三	液体 8mL×1 瓶	4°C保存	
试剂四	液体 11mL×1 瓶	4°C保存	
试剂五	液体 10mL×1 瓶	4°C保存	
试剂六	A: 液体 8mL×3 瓶 B: 液体 2mL×1 支	4°C保存	临用前取 0.55mL 的 B 液进一瓶 A 液中，混匀后作为试剂六使用。混匀后的试剂六半个

			月内用完。
标准品	粉体 mg×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:

96

γ-氨基丁酸转氨酶 (GABA-T) 活性测定:

2

1

0.1g 1mL 12000rpm 4 10min

[]

(g) (mL) 1 5~10

2

30min 645nm

EP

	μL	
样本	40	40
试剂一	40	
蒸馏水		40
试剂二	40	40
混匀，于 30℃ 孵育 30min		

试剂四	80	80
立即混匀，室温 12000rpm，离心 5min，上清液待测		

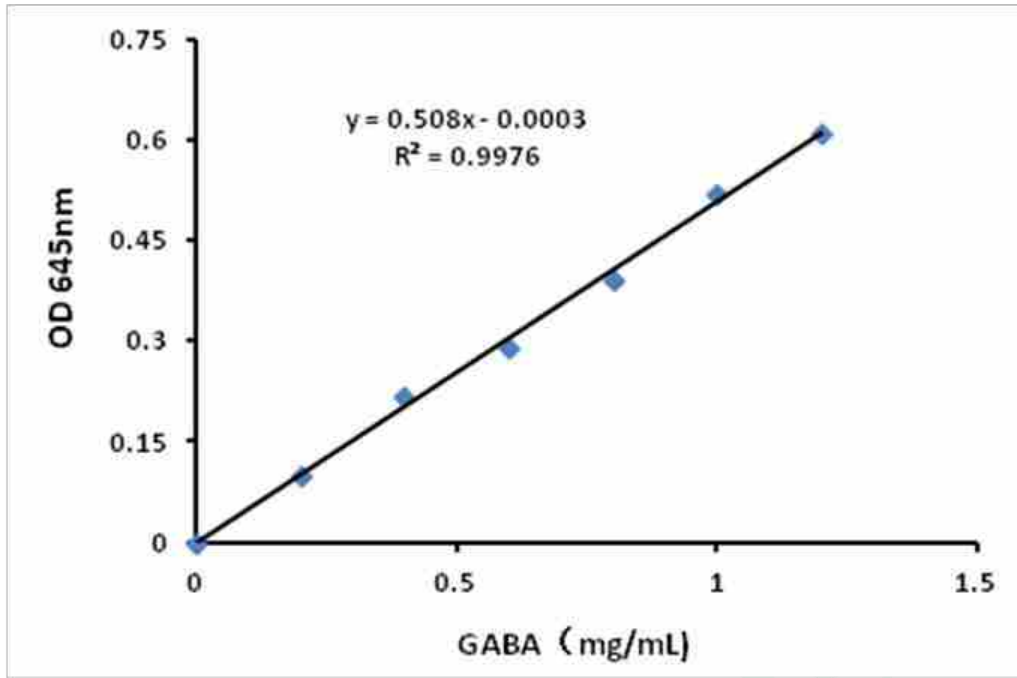
EP

上清液	50	50
试剂四	30	30
试剂五	100	100
试剂六	200	200
混匀，沸水浴（95-100℃）10min，冰浴至室温，呈现蓝绿色颜色，若浑浊需 12000rpm 离心 5min，取澄清的 200μL 至 96 孔板中，于 645nm 处读取各管的 A 值， $\Delta A = A_{\text{对照}} - A_{\text{测定}}$ (每个样本需做一个自身对照)。		

[] A W 0.2g 30 T
 1h V1 80μL
 W T V1

结果计算:

1 $y = 0.508x - 0.0003$ x (mg/mL) y A



2

1mg GABA

$$\text{GABA-T (mg/h/mg prot)} = [(A + 0.0003) \div 0.508] \times V2 \div (V1 \times Cpr) \div T = 19.7 \times ($$

$$A + 0.0003) \div Cpr$$

3

1mg GABA

$$\text{GABA-T (mg/h/g)} = [(A + 0.0003) \div 0.508] \times V2 \div (W \times V1 \div V) \div T$$

$$= 19.7 \times (A + 0.0003) \div W$$

4 /

104

1mg GABA

$$\text{GABA-T (mg/h/104 cell)} = [(A + 0.0003) \div 0.508] \times V2 \div (500 \times V1 \div V) \div T$$

$$= 0.04 \times (A + 0.0003)$$

5

:

1mg GABA

$$\text{GABA-T(mg/h/mL)} = [(A + 0.0003) \div 0.508] \times V2 \div V1 \div T = 19.7 \times (A + 0.0003)$$

V--- 1mL V1--- 0.04mL
 V2--- 0.2mL T--- 30min=0.5h W--- g
 Cpr--- mg/mL BCA

1 2mg/ml 1mL
 2 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1, 1.2 mg/ml
 3

