

(Branched-chain amino acid aminotransferase BCAT)

2 4

产品简介:

(BCAT, E.C.2.6.1.42)

(BCAT) L- - -

450nm (BCAT)

L-leucine+2-oxoglutarate=4-methyl-2-oxopentanoate + L-glutamate

试剂盒组成和配制:

提取液	液体 55mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	粉剂 mg×1 支	-20°C保存	用前甩几下或 4°C离心使试剂落入试管底部，再加 2.2mL 的蒸馏水充分溶解，仍 4°C保存。
试剂二	粉剂 mg×1 支	4°C保存	用前甩几下或 4°C离心使试剂落入试管底部，再加 1.2mL 蒸馏水溶解备用。仍 4°C保存。
试剂三	粉剂 mg×1 支	4°C保存	用前甩几下或 4°C离心使试剂落入试管底部，再加 1.1mL 蒸馏水溶解备用。仍 4°C保存。
试剂四	液体 15mL×1 瓶	4°C保存	
试剂五	液体 4mL×1 支	4°C保存	

25 EP

μL		
试剂一	40	40
试剂二	40	
试剂三	20	20
试剂四	200	200
样本	150	150
混匀，37°C反应 60min（准确时间），立即于 95°C沸水中水浴 2min 后，上下振动几下混匀 后，12000rpm 室温离心 5 分钟，上清液待测。		

显色反应：在 EP 管中依次加入：

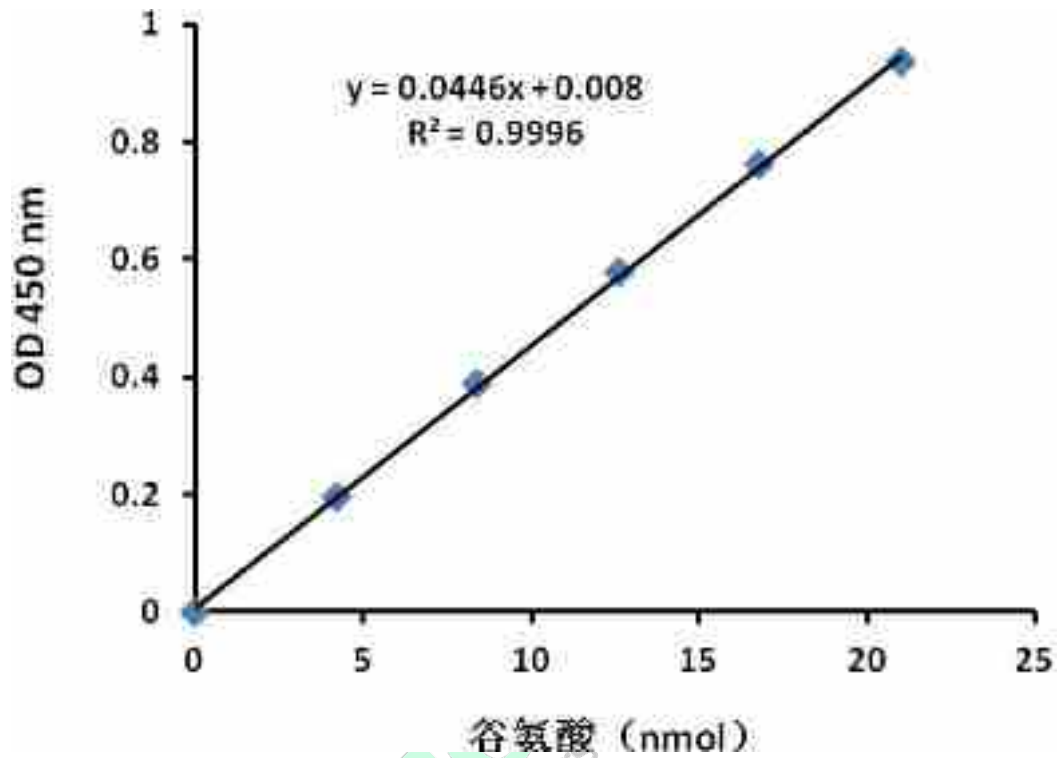
μL		
提取液	370	370
试剂五	80	80
试剂六	20	20
试剂七	20	20
上清液	210	210
混匀，30°C反应 15min，液体全部转移至 1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）中，立即于 450nm 处读取吸光值 A， $\Delta A = A_{\text{测定}} - A_{\text{对照}}$ （每个样本需设一个自身对照）。		

[] A V3 300
 μL V3 30
 T 60min 90min T

结果计算:

1.

$$y = 0.0446x + 0.008 \quad x \quad \text{nmol} \quad y \quad A$$



2

1 nmol

$$BCAT \text{ (nmol/h/mg prot)} = [(A - 0.008) \div 0.0446] \times (V2 \div V3) \div (V1 \times Cpr) \div T = 320.3 \times ($$

$$A - 0.008) \div Cpr$$

3

1 nmol

$$BCAT \text{ (nmol/h/g)} = [(A - 0.008) \div 0.0446] \times (V2 \div V3) \div (W \times V1 \div V) \div T = 320.3 \times ($$

$$A - 0.008) \div W$$

4

1 nmol

$$\text{BCAT}(\text{nmol/h/10 cell}) = [(A - 0.008) \div 0.0446] \times (V2 \div V3) \div (500 \times V1 \div V) \div T = 0.64 \times ($$

A-0.008)

V-- 1 mL V1-- 0.15mL V2-- 0.45mL

V3-- 0.21mL T-- 60min=1h W-- g

500--- Cpr-- mg/mL BCA

1. 10nmol/μL

2. 0, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08, 0.1. nmol/μL

3.

