

## Starch debranching enzyme DBE

2 4

### 产 品 简 介:

(DBE) EC 3.2.1.68

$\alpha$ -1 6

3 5-

DBE

DBE

### 试 剂 盒 组 成 和 配 制:

|     |             |      |                                                     |
|-----|-------------|------|-----------------------------------------------------|
|     |             |      |                                                     |
| 提取液 | 液体 30mL×1 瓶 | 4℃保存 |                                                     |
| 试剂一 | 液体 25mL×1 瓶 | 4℃保存 |                                                     |
| 试剂二 | 粉剂 mg×1 瓶   | 4℃保存 | 临用前甩几下，使试剂落入底部，再加 18mL 试剂一，于 80℃水浴锅中溶解呈透明状态，待冷却后使用。 |
| 试剂三 | 液体 25mL×1 瓶 | 4℃保存 |                                                     |
| 试剂四 | 液体 8mL×1 瓶  | 4℃保存 |                                                     |
| 试剂五 | 粉剂 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:

1mL

1cm

淀粉脱分支酶（DBE）活性检测:

2

1

0.1g                      1mL                                      12000rpm    4                      10min

[   ]                                      g                                      (mL)    1    5~10

2

30min                                      540 nm

EP

| μ L                                                                         |     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
| 样 本                                                                         | 30  | 30（95℃煮沸 10min 的酶液） |
| 试 剂 二                                                                       | 300 | 300                 |
| 37℃ 孵 育    30min。                                                           |     |                     |
| 试 剂 三                                                                       | 420 | 420                 |
| 试 剂 四                                                                       | 150 | 150                 |
| 混匀，95℃显色 10min 后，流水冷却至室温后，全部液体转移至 1mL 玻璃比色皿中，于 540nm 处读取吸光值 A，ΔA=A 测定-A 对照。 |     |                     |

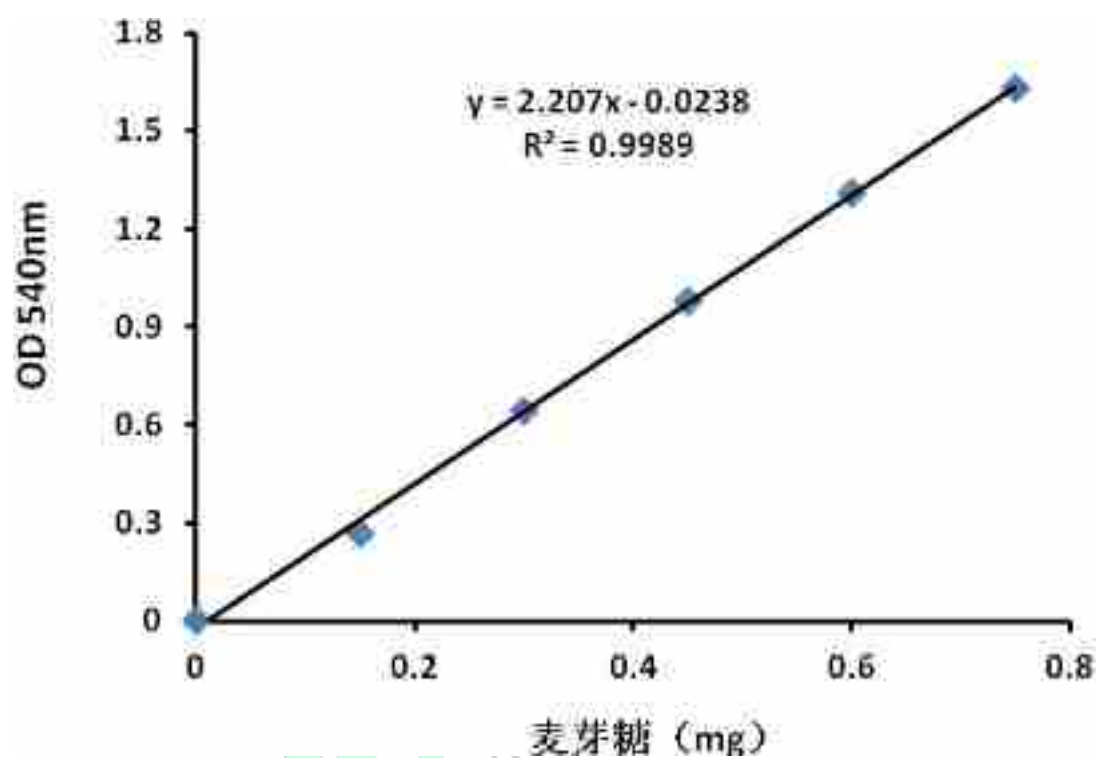
[   ]    ΔA                                      1

V1                      T

## 结果计算:

1

$$y = 2.207x - 0.0238 \quad x \quad \text{mg} \quad y \quad \Delta A$$



2

1mg

$$\text{DBE} \quad (\text{mg/h/mg prot}) = [(\Delta A + 0.0238) \div 2.207] \div (V1 \times \text{Cpr}) \div T$$

$$= 30.21 \times (\Delta A + 0.0238) \div \text{Cpr}$$

3

1mg

$$DBE \quad (mg / h / g) = [(\Delta A + 0.0238) \div 2.207] \div (W \times V1 \div V) \div T$$

$$= 30.21 \times (\Delta A + 0.0238) \div W$$

V---- 1 mL V1---- 30μL=0.03mL

W---- g T---- 30min=0.5h

Cpr--- mg/mL BCA

1. 50mg/mL 1mL

2. 0,5,10,15,20, 25mg/mL

3.

mlbio 酶联生物  
Good elisakit producers