(Acetolactate synthase, ALS)

2 4

(ALS EC 2.2.1.6)

(ALS) 2

525nm

ALS

2 pyruvate =2-acetolactate+CO2

提取液 液体 60mL×1 瓶 4°C保存 临用前甩几下使粉体落入底部,再加 试剂一 粉体 mg×1 支 4℃保存 1.2mL 蒸馏水混匀溶解,仍 4℃保存。 试剂二 液体 15mL×1 瓶 4°C保存 试剂三 液体 2mL×1 支 4°C保存 试剂四 液体 10mL×1 瓶 4°C保存 试剂五 液体 10mL×1 瓶 4°C保存 标准品 粉体×1支 4°C保存 若重新做标曲,则用到该试剂。

021-54721350

	1mL		1cm						
		ALS		:					
	2								
1	-								
0.2g		0.5	g	1mL				4	×
12000rpm	15min								
[]		g		(mL)	1	5~10			
/					50	00			
1mL				200W		3s	10s		
30	12000rpm 4	10min							
[]		/	10	ı	mL	500~	1000	1	
2	-								
	30 min		525r	nm					
	25	10 min							
EP									

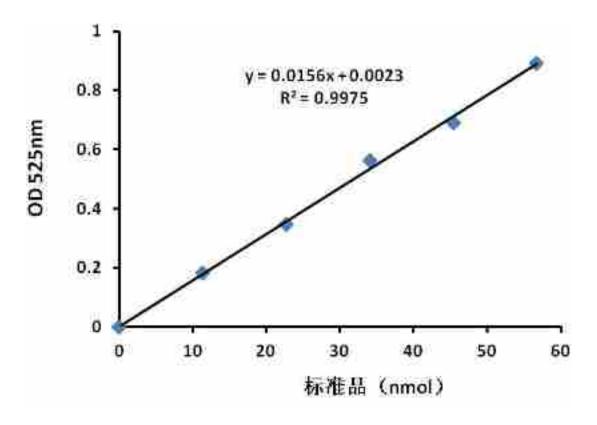
: 021-54721350

μL					
试剂一	40				
试剂二	260	300			
样本	100	100			
35℃条件下,暗反应 1h。					
试剂三	40	40			
60℃条件下水浴脱羧 15min。					
试剂四	200	200			
试剂五 200		200			
		I			

60°C下水浴显色 15min,12000rpm 离心 5min,取澄清上清液至 1mL 玻璃比色皿(光径 1cm),于 525nm 处读值。 Δ A=A 测定-A 对照(每个样本做一个自身对照)。

[]	Α				V1	2	00µL		
		T	2h			V1	T		
		_:							
1		y = 0.0156x + 0.0023		х				nmol	7
۸									

: 021-54721350



2

1nmol

ALS (nmol/h/g)=[(A-0.0023)
$$\div$$
0.0156] \div (W×V1 \div V) \div T×D=641×(A-0.0023) \div

 $W{\times}D$

3

1nmol

ALS (nmol/h/mg prot)=[(A-0.0023) \div 0.0156] \div (Cpr×V1) \div T×D =641×(A-0.0023) \div

 $\mathsf{Cpr}{\times}\mathsf{D}$

4

10 1nmol

ALS (nmol/h/10 cell)=[(A-0.0023) \div 0.0156] \div (500×V1 \div V) \div T×D=1.28×(A-0.0023)

 $\times D$

W--- g V--- 1 mL

021-54721350

V1--- mL 0.1mL T--- 1h

D--- 1 500---

Cpr--- mg/mL BCA

1. 1mg/mL EP 1mL

2. 0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 mg/mL

3.

88.11

: 021-54721350 : 15800441226 (