

(S-ASNase)

9 6

产品简介:

ASNase EC 3.5.1.1

S-ASNase

630nm

试剂盒组成和配制:

试剂一	液体 40mL×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 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂四	液体 12mL×1 瓶	4°C保存	
试剂五	液体 6mL×1 瓶	4°C保存	
试剂六	A: 液体 3.5mL×4 瓶 B: 液体 μL×1 支	4°C保存	临用前取 30μL 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。
标准管	液体 mL×1 支	4°C保存	若重新做标曲，则用到该标曲。

所需的仪器和用品：

96

土壤天冬酰胺酶（S-ASNase）活性测定：

2

1

37

40

[]

2

EP

μL		
土样 (g)	0.1	0.1
甲苯	20	20
振荡混匀，室温放置 15min		
试剂一	200	200
试剂二	100	
混匀，放入 37°C水浴锅或恒温培养箱中孵育 2h		
试剂三	300	300
试剂二		100
充分混匀，沸水浴 (95°C-100°C) 10min，室温 12000rpm 离心 10min，上清液待测。		

30min

630nm

96

μL		
上清液	15	15
蒸馏水	45	45
试剂四	60	60
试剂五	30	30
试剂六	60	60

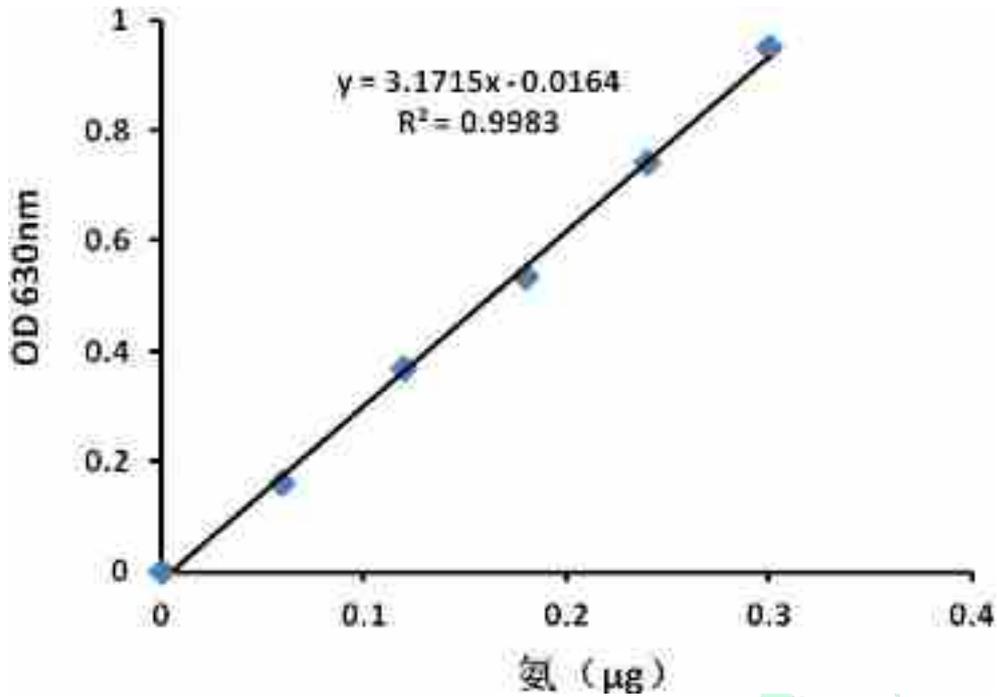
充分混匀，37°C放置 20min 后，于 630nm 处读取吸光值 A， $\Delta A=A$ 测定管-A 对照管（每个样本做一个自身对照）。

[] 1.

2. A 37 T 4
 V1(30 μL) T
 V1
 3. A 1.5 37 T 1
 V1(5 μL)
 T V1

结果计算:

1 $y = 3.1715x - 0.0164$ x μg y A



2

1μg

$$S\text{-ASNase } (\mu\text{g/h/g}) = (A + 0.0164) \div 3.1715 \times (V \div V1) \div W \div T$$

$$= 6.52 \times (A + 0.0164) \div W$$

V---

0.62mL

V1---

0.015mL

T---

2h

W---

1

20μg/mL

2

0, 4, 8, 12, 16, 20 μg/mL

3