

# (S-PDE)

24

\_\_\_\_\_ :

S-PDE EC 3.1.4.1

S-PDE

(4- ) BNPP PNP 405nm  
 PNP 405nm S-PDE

\_\_\_\_\_ :

试剂一	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	粉剂 mg×4 支	4°C保存	临用前每支甩几下或离心使粉剂落入底部， 每支再加 2mL 蒸馏水充分溶解，现配先用， 两天内用完。
试剂三	液体 20mL×1 瓶	4°C保存	
标准品	粉剂 mg×1 支	4°C保存	若重新做标曲，则用到该试剂。

\_\_\_\_\_ :

1mL 1cm

\_\_\_\_\_ S-PDE \_\_\_\_\_ :

1 \_\_\_\_\_

37

40

2 \_\_\_\_\_

30 min

405 nm

μ L		
土样	0.1g 鲜土或 0.05g 干土	0.1g 鲜土或 0.05g 干土
试剂一	500	500
试剂二	100	
37°C (水浴锅或恒温培养箱) 振荡反应 1 h。		
试剂三	400	400
试剂二		100
震混匀, 12000rpm 室温离心 5min, 立即取全部上清液至 1mL 比色皿 (光径 1cm) 中, 立即于 405nm 下读取吸光值 A, $\Delta A = A_{测定} - A_{对照}$ (参考注意事项)。		

[ ] 1. A 1.8 ( )

D

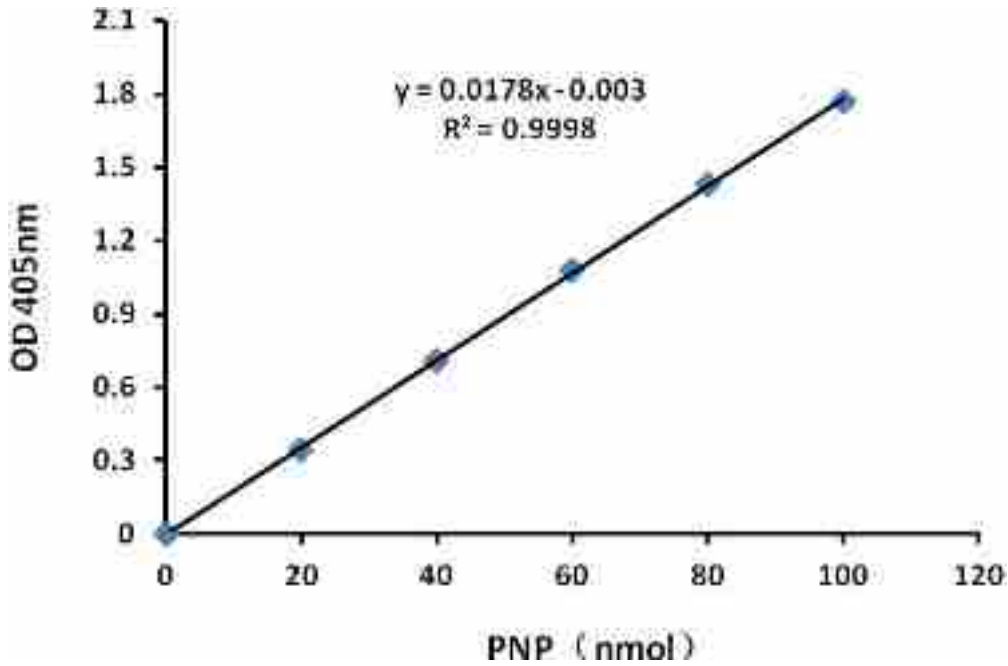
2. A 37 T 4

W 0.2g T W

3.

\_\_\_\_\_ :

1  $y = 0.0178x - 0.003$  x PNP nmol y A



2 37 BNPP 1nmol PNP 1

$$S-PDE(nmol/h/g) = [(A + 0.003) \div 0.0178] \div W \div T \times D = 56.2 \times (A + 0.003) \div W \times D$$

W--- g D--- 1

T--- 1 h PNP ---139.11

1. 10μmol/mL EP 1.4mL

37

2. 0, 2, 4, 6, 8, 10 μmol/ml

3. EP 10μL +590μL +400μL

1mL 1cm 405nm A

4.