

(S-β-GAL)

48

产品简介:

(S-β-GAL EC 3.2.1.23) (D-β-GAL)

(S-β-GAL) (D-β-GAL)

PNP 405nm

(S-β-GAL)

试剂盒组成和配制:

试剂一	粉剂 mg×1 瓶	-20℃保存	临用前加入 8mL 蒸馏水，充分溶解 备用，用不完的试剂仍-20℃保存；
试剂二	液体 30mL×1 瓶	4℃保存	
试剂三	液体 40mL×1 瓶	4℃保存	
标准品	粉剂×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:

96

/

土壤β-半乳糖苷酶 (S-β-GAL) 酶活检测:

2

1 _____

37

40

[]

2 _____

30min

405nm

EP

μL			()
土样 (g)	0.1	0.1	
试剂一	150		150
蒸馏水		150	
试剂二	300	300	300
混匀, 37°C振荡反应 1h			
试剂五	350	350	350
混匀, 12000rpm 室温离心 10min, 取上清液 200 μL 于 96 孔板中, 于 405nm 下读取吸光值 A, $\Delta A=A$ 测定-A 对照-A 空白 (每个样本做一个自身对照)。			

[] 1. A 37 T 4

W 0.2g T W

2. A 1.5 A 1.5 37 T 0.5

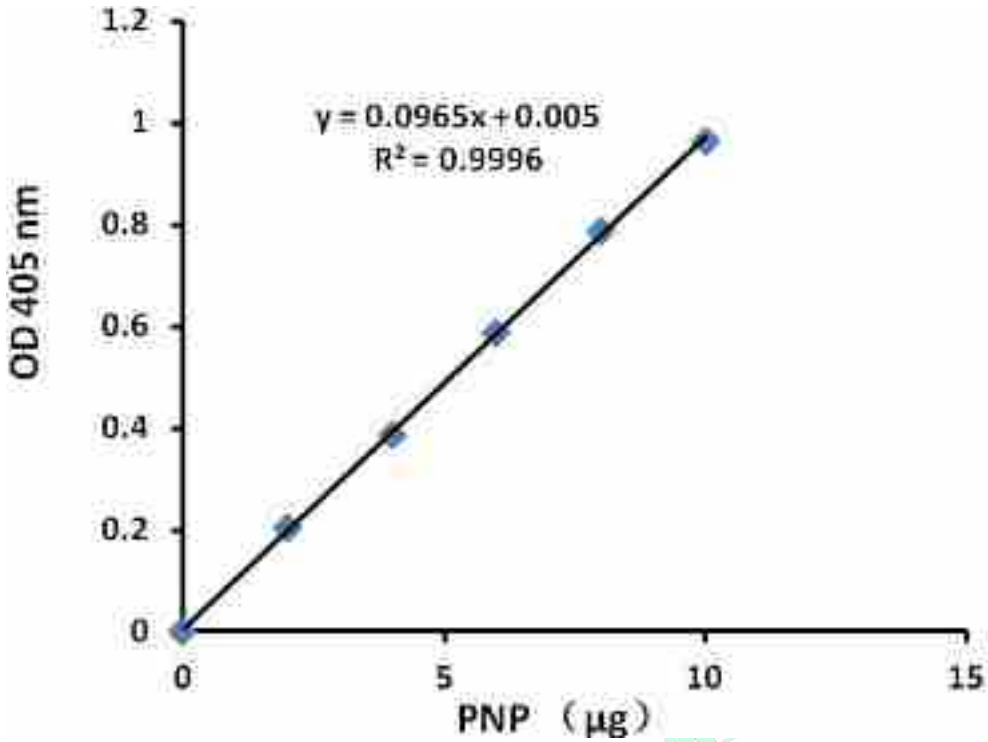
T

D

结果计算:

1

$$y = 0.0965x + 0.005 \quad x \quad \mu\text{g} \quad y \quad A$$



2

1nmol - PNP

$$S\text{-GAL (nmol/h/g)} = (A - 0.005) \div 0.0965 \div Mr \times 103 \div W \div T \times D$$

$$= 74.5 \times (A - 0.005) \div W \times D$$

T--- 1h W--- g

Mr--- PNP 139.11 D--- 1

1

1mg/mL EP 1mL

2

0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 mg/mL

3

EP 20μL +130μL +300μL +350μL

200μL 96 405nm

4