

2 4

_____ :

NH3-N

630nm

_____ :

试剂一	粉剂 mg×1 瓶	4℃保存	临用前加入 18mL 蒸馏水，充分溶解备用， 用不完的试剂仍 4℃保存。
试剂二	液体 30mL×1 瓶	4℃保存	
试剂三	液体 13mL×1 瓶	4℃保存	避光保存。
试剂四	液体 7mL×1 瓶	4℃保存	
试剂五	A: 液体 7mL×2 瓶	4℃保存	临用前取 60μL 的 B 液进一瓶 A 液中，混 匀后作为试剂五使用。混匀后的试剂五一周 内用完。
	B: 液体 μL×1 支		
标准品	粉体 mg×1 支	4℃保存	若重新做标曲，则用到该试剂。

_____ :

1mL 1cm

_____ :

2

1 _____

37

40

2 _____

EP

μ L		
土样 (g)	0.5	0.5
试剂一	600	
蒸馏水		600
混匀，放入 37°C 水浴锅或恒温培养箱中孵育 3 小时。		
试剂二	600	600
震荡提取 30min，8000rpm，25°C离心 5min，取上清液。		

② 可见分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 630nm。

③ 显色反应：在 EP 管中依次加入：

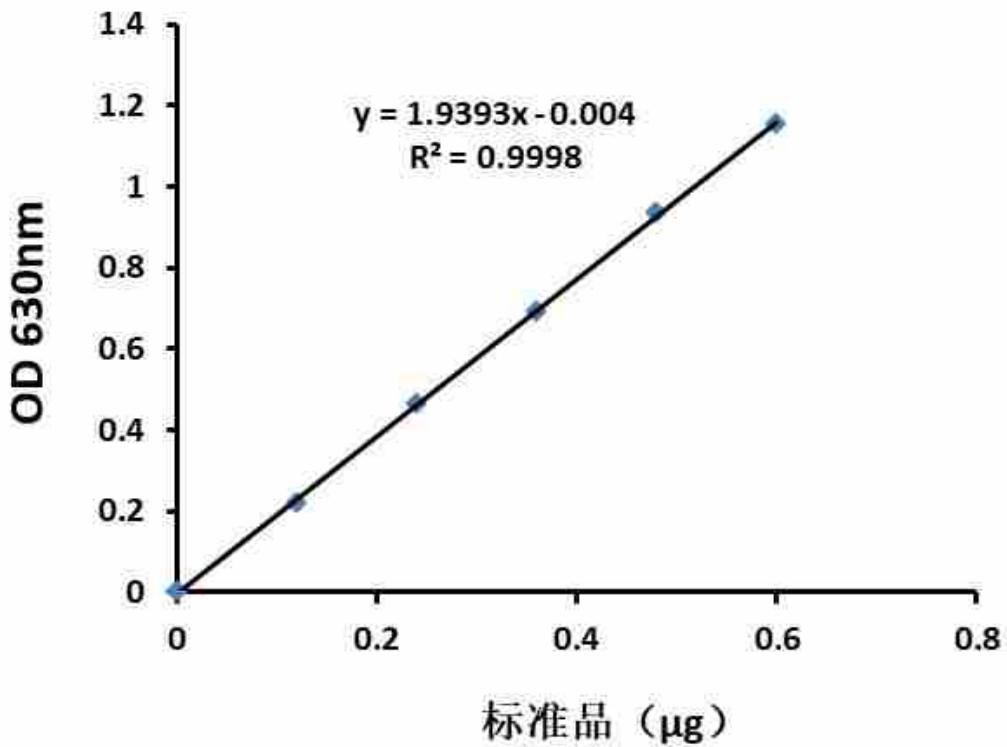
μ L		
上清液	60	60
蒸馏水	180	180

试剂三	240	240
试剂四	240	240
试剂五	240	240

混匀，37°C放置 20min 后，于 630nm 读取吸光值 A，全部液体转移至 1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）中 $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{对照管}}$ （每个样本做一个自身对照）。

_____:

1 $y = 1.9393x - 0.004$ x μg y A



2 $1\mu\text{g}$ NH₃-N

$$(\mu\text{g/d/g}) = (A + 0.004) \div 1.9393 \times (V \div V1) \div W \div T$$

$$= 82.5 \times (A + 0.004) \div W$$

V--- 1200 μ L V1--- 60 μ L

T--- 3h=1/8d W--- g

1. 1mg/mL 0 2 4 6 8

10. μ g/mL

2.