

( )

48

\_\_\_\_\_:

562nm

\_\_\_\_\_:

提取液	液体 60mL×1 瓶	4°C保存	
试剂一	液体 26mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	粉体×2 支	4°C保存	用前甩几下或离心使粉体落入底部，每支再加入 1.2mL 的蒸馏水溶解备用。
试剂三	液体 2mL×1 支	4°C保存	
标准管	液体 1mL×1 支	4°C保存	临用前用试剂三稀释 50 倍(即取 10μL 的标准品至 EP 管中，再加 490μL 的试剂三)，制备成 2μg/mL 的亚铁标准品。

\_\_\_\_\_:

1mL

1cm

\_\_\_\_\_:

2

!

1 \_\_\_\_\_

0.1g                      1mL                                      4 × 12000rpm                      5min

[ ]                                      g                                      (mL)    1    5~10

/

500                                      1mL

200W    3s    10s    30    12000rpm

4    10min

[ ]                                      /    10                                      (mL)    500~1000    1

2 \_\_\_\_\_

30min                                      562nm

EP

(μ L)			
样本	240		
标准品		240	
蒸馏水			240

试剂一	520	520	520
试剂二	40	40	40
充分混匀，置室温 15min 后，若浑浊则需 3000rpm 离心 5min 后取全部上清液至 1mL 玻璃比色皿（光径 1cm）中，于波长 562nm 处读取各管吸光度 A。			

[ ] A 0.8 D

\_\_\_\_\_:

1

$$(\mu\text{g/g}) = (C \times V1) \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div (V1 \div V \times W) \times D$$

$$= 2 \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div W \times D$$

$$(\text{nmol/g}) = (C \times V1) \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div (V1 \div V \times W) \times 103 \div Mr \times D$$

$$= 35.81 \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div W \times D$$

2

$$(\mu\text{g}/104 \text{ cell}) = (C \times V1) \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div (V1 \div V \times D)$$

$$= 2 \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div D$$

$$(\text{nmol}/104 \text{ cell}) = (C \times V1) \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div (V1 \div V \times D) \times 10^3 \div Mr \times D$$

$$= 35.81 \times (A - A_{-A}) \div (A - A_{-A}) \div D$$

3

$$\begin{aligned}
 (\mu\text{g/mL}) &= (C \times V1) \times (A - A) \div (A - A) \div V1 \times D \\
 &= 2 \times (A - A) \div (A - A) \times D \\
 (\mu\text{mol/L}) &= (C \times V1) \times (A - A) \div (A - A) \div V1 \times 103 \div Mr \times D \\
 &= 35.81 \times (A - A) \div (A - A) \times D \\
 C & \text{ --- } 2\mu\text{g/mL} \quad V1 \text{ --- } 0.24\text{mL} \\
 V & \text{ --- } 1\text{mL} \quad W \text{ --- } \text{g} \\
 D & \text{ --- } 1 \quad Mr \text{ --- } 55.847
 \end{aligned}$$