

(NEFA)()

2 4

产品简介:

(Nonesterified fatty acid NEFA)

A A ACS A
 A A H2O2 Trinder A
 546nm POD)

试剂盒组成和配制:

试剂一	液体 10mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	4℃保存	
标准品	液体 0.2mL×1 支	4℃保存	浓度为 1mmol/L。

所需的仪器和用品:

1mL

1cm

游离脂肪酸(NEFA)含量检测:

2

1

0.1g 1mL EP 8000rpm

10min

/

500

1mL

200W

3s

10s

30

8000rpm

10min

[]

/

10

mL

500~1000 1

2

30min

37

546nm

1mL

1cm

	μL		
样本	20		
蒸馏水	200	220	200
标准品			20
试剂一	400	400	400
混匀，37°C孵育 5min，于 546nm 处读取吸光值 A1。			
试剂二	100	100	100
混匀，37°C孵育 10min 后于 546nm 处读取吸光值 A2， $\Delta A=A2-A1$ 。			

[]: 1. A 0.8 D

2. A 0.005 V1 20μL 40μL

220μL 240μL 20μL 220μL

V1

结果计算:

1

$$(NEFA)(\mu\text{mol/g}) = (C \times V2) \times (A - A) \div (A - A) \div (V1 \div V \times W) \times D$$

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

2

$$(NEFA)(\text{mmol/L}) = (C \times V2) \times (A - A) \div (A - A) \div V1 \times$$

D

$$= (A - A) \div (A - A) \times D$$

3

$$(NEFA)(\text{nmol}/10 \text{ cell}) = (C \times V1) \times 10^3 \times (A - A) \div (A -$$

$$A) \div (500 \times V1 \div V) \times D$$

$$= 2 \times (A - A) \div (A - A) \times D$$

C --- 1mmol/L=1μmol/mL V1--- 0.02mL

V2--- 0.02mL V--- 1mL

W--- g 500---

D--- 1