

-3-

(mt-GPD)

9 6

产品简介:

-3- mt-GPD 3-
3-
PMS MTT
550nm mt-GPD

试剂盒组成和配制:

试剂一	液体 100mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 20mL×1 瓶	4°C保存	
试剂三	液体 0.2mL×1 支	4°C保存	
试剂四	粉剂 mg×2 支	4°C保存	用前甩几下使试剂落入底部，每支加 0.6mL 的蒸馏水溶解。一周内用完。
试剂五	粉剂 mg×4 支	-20°C保存	用前甩几下使试剂落入底部，每支加 0.3mL 的蒸馏水溶解。一天内用完。
试剂六	液体 17mL×1 瓶	4°C保存	
试剂七	粉剂 mg×1 支	4°C保存	用前甩几下使试剂落入底部，临用前加 1.1mL 蒸馏水溶解。

所需的仪器和用品:

96

线粒体-3-磷酸甘油脱氢酶 (mtGPD) 活性测定:

2

1

4

0.1g 500 / 1mL

4 × 700g 10min

4 × 12000g 10min (

)

200μL 2μL 20

200W 3s 10 30 -3-

mtGPD

[] g (mL) 1 5~10

/ 104 mL 500~1000 1

2

30min 550nm

96

μ L	
样本	20
试剂四	10
试剂五	10

试剂六	150
试剂七	10
混匀后立即在 550nm 处读取 A1 值, 5min 后读取 A2。ΔA=A2-A1。	

[] A 0.05
 V1 40μL 130
 μL V1

结果计算:

1
 1 nmol MTT
 mtGPD nmol/min/mg prot [A×V2÷ ×d ×109]÷(V1×Cpr) ÷T=493.8×

A÷Cpr

2

1 nmol MTT
 mtGPD nmol/min/g [A×V2÷ ×d ×109]÷(W×V1÷V)÷T=99.8×

A÷W

3

1 1 nmol MTT
 mtGPD nmol/min /104 cell [A×V2÷ ×d ×109]÷(500×V1÷V)÷T=0.2×

A

--- MTT 8.1×10³ L/mol/cm d---96 0.5cm

V--- 0.202mL V1--- 0.02 mL

V2--- 2×10⁻⁴ L T--- 5min

W--- g 500--- 500

Cpr--- mg/mL BCA

mlbio 梅联生物
Good elisakit producers