

## 一氧化氮合酶染色液

### 产品简介:

细胞中的左旋精氨酸和氧在一氧化氮合酶(Nitric oxide synthase, NOS)的作用下生成一氧化氮和瓜氨酸。还原型辅酶II (NADPH)是一氧化氮合酶的辅酶, 可将底物脱氢, 然后将氢传递给硝基四氮唑蓝(NBT), NBT 会被还原成蓝黑色沉淀, 该沉淀部位即为 NADPH 所在部位即 NOS 部位。

Leagene 一氧化氮合酶染色液由磷酸盐缓冲、漂洗、孵育、复染等步骤, 可用于组织冰冻切片染色, 尤其适用于脑组织冰冻切片染色, 亦可用于细胞爬片、细胞涂片染色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称 \ 编号	DE0088 5×20ml	DE0088 5×50ml	Storage
试剂(A): Tissue PB Buffer	100ml	250ml	RT
试剂(B): Cell PB Buffer	50ml	125ml	RT
试剂(C): Wash Buffer(6×)	20ml	50ml	RT
试剂(D): NOS 孵育液	20ml	50ml	-20°C 避光
试剂(E): 中性红染色液(可选)	20ml	50ml	RT
使用说明书	1 份		

### 自备材料:

- 1、蒸馏水、30%蔗糖、4%多聚甲醛
- 2、湿盒、恒温箱、显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

#### (一)脑组织冰冻切片

- 1、动物常规灌注固定, 取取脑组织, 浸入 30%蔗糖溶液, 行冰冻切片厚度 40 $\mu$ m。
- 2、入 Tissue PB Buffer 漂洗 10min, 重复 1 次。
- 3、用蒸馏水稀释 Wash Buffer(6 $\times$ )至 1 $\times$ , 切片入 1 $\times$ Wash buffer, 室温孵育 60min。
- 4、入 NOS 孵育液并放入湿盒中, 37°C避光孵育 3h。
- 5、用蒸馏水稀释 Wash Buffer(6 $\times$ )至 3 $\times$ , 切片入 3 $\times$ Wash Buffer, 4°C孵育过夜。
- 6、入 Tissue PB Buffer, 漂洗 10min, 重复 1 次。
- 7、裱片、晾干。

8、(可选)入中性红染色液复染 1 ~ 2min。

9、常规脱水、透明、封片、镜检。

### (二)细胞爬片:

1、细胞爬片或甩片用 Cell PB Buffer 漂洗 5min, 重复 1 次。

2、4%多聚甲醛室温固定 30min。

3、入 Cell PB Buffer 漂洗 10min, 重复 1 次。

4、用蒸馏水稀释 Wash Buffer(6×)至 1×, 切片入 1×Wash buffer, 室温孵育 60min。

5、入 NOS 孵育液并放入湿盒中, 37°C避光孵育 3h。

6、用蒸馏水稀释 Wash Buffer(6×)至 3×, 切片入 3×Wash Buffer, 4°C孵育过夜。

7、按上述脑组织冰冻切片步骤 3 ~ 5 操作。

8、入 Cell PB Buffer 漂洗 10min, 重复 1 次。

9、(可选)入中性红染色液复染 1 ~ 2min。

10、封片, 镜检。

### 染色结果:

NOS 部位	蓝黑色
背景	红色(中性红)或淡蓝色

### 注意事项:

- 1、应选择恰当的固定液、固定方法、固定时间, 否则会影响酶的活性。
- 2、中性红复染可以更好的显示细胞轮廓, 有助于进一步计数阳性细胞率。
- 3、组织切片染色时可见 NOS 神经元, 类似于 Golgi 银染, 胞体、神经纤维、纤维末梢均可着色。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6 个月有效。低温运输, 按要求保存。

### 相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DM0035	抗酸染色液(Kinyoun 冷染法)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)