

一氧化氮合酶染色液

货号: G3400

产品组成:

产品名称	规格	Storage
试剂(A): Tissue PB buffer	100ml	RT
试剂(B): Cell PB buffer	50ml	RT
试剂(C): Wash buffer(6×)	20mL	RT
试剂(D): NOS 孵育液	20ml	-20℃ 避光
试剂(E): 中性红染色液(可选)	20ml	RT 避光

产品说明:

细胞中的左旋精氨酸在一氧化氮合酶(Nitric oxide synthase, NOS)的作用下生成一氧化氮和瓜氨酸。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。

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, 冰冻切片厚度 40μm。
2. 入 Tissue PB buffer 漂洗 10min, 重复 1 次。
3. 用蒸馏水稀释 Wash buffer(6×)至 1×, 切片入 1×Wash buffer, 室温孵育 60min。
4. 入 NOS 孵育液, 并放入湿盒中, 37℃避光孵育 3h。
5. 用蒸馏水稀释 Wash buffer(6×)至 3×, 切片入 3×Wash buffer, 4℃孵育过夜。
6. 入 Tissue PB buffer, 漂洗 10min, 重复 1 次。
7. 裱片、晾干。
8. 可选步骤: 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. 按上述脑组织切片步骤 3-5 操作。
5. 入 Cell PB buffer 漂洗漂洗 10min, 重复 1 次。
6. 可选步骤: 入中性红染色液复染 1~2min。
7. 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。