

一氧化氮合酶染色试剂盒

Nitric oxide synthase staining kit

货号： S0122

规格： 5×20ml / 5×20ml

保存条件：

-20℃避光保存，有效期 12 个月。

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。

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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格	5×20ml	5×50ml	Storage
	S0122 (A): Tissue PB buffer		100ml	250ml
S0122 (B): Cell PB buffer		50ml	125ml	RT
S0122 (C): Wash buffer(6×)		20ml	50ml	RT
S0122 (D): NOS 孵育液		20ml	50ml	-20℃ 避光
S0122 (E): 中性红染色液(可选)		20ml	50ml	RT 避光

自备材料：

1. 30%蔗糖
2. 4%多聚甲醛
3. 湿盒、恒温箱、显微镜

使用说明：

(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 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°C避光孵育 3h。
5. 用蒸馏水稀释 Wash buffer(6×)至 3×，切片入 3×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. 按上述脑组织冰冻切片步骤 3~5 操作。
5. 入 Cell PB buffer 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。