

一氧化氮合酶染色液

产品货号: R23143

产品规格: 5×20ml/5×50ml

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。

尚宝生物 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。该染色液仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	5×20ml	5×50ml	保存条件
试剂(A): Tissue PB buffer	100ml	250ml	室温
试剂(B): Cell PB buffer	50ml	125ml	室温
试剂(C): Wash buffer(6×)	20ml	50ml	室温
试剂(D): NOS 孵育液	20ml	50ml	-20℃, 避光
试剂(E): 中性红染色液(可选)	20ml	50ml	室温, 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

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. 按上述脑组织冰冻切片步骤3~5操作。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

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。

有效期: 6个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com