

冰冻切片活性氧染色试剂盒(红色荧光)

Frozen Section ROS Stain Kit, With Red Fluorescence



产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S51722	冰冻切片活性氧染色试剂盒(红色荧光)	-20℃ 避光	6 个月

产品组成:

试剂名称	100T	保存
试剂(A):1×清洗液	30mL	2-8℃
试剂(B):DHE 荧光探针	100uL	-20℃, 避光
DHE 荧光探针为储备液, 使用前用蒸馏水将此探针稀释 200-500 倍配成 DHE 工作液。		

产品介绍:

1. 活性氧(Reactive oxygen species, ROS)包括过氧化氢(H₂O₂, Hydrogen peroxide)、羟基自由基(•OH, Hydroxyl radical)、单线态氧(¹O₂, Singlet oxygen)、一氧化氮(NO, Nitric oxide)、超氧阴离子(•O₂⁻, Superoxide anion)、过氧化自由基(ROO•, Peroxyl radical)、过氧羟自由基(HOO•, hydroperoxyl)及其下游产物过氧化物、过氧亚硝基阴离子(ONOO⁻, Peroxynitrite anion)、ClO⁻和羟化物等, 参与细胞生长增殖、发育分化、衰老和凋亡以及许多生理和病理过程。
2. DHE 是一种具有细胞膜通透性的荧光探针, 可被活性氧特异性氧化生成红色荧光物质, 红色荧光强度与活性氧水平成正比, ROS 阴性细胞仅有较低的荧光强度, ROS 阳性细胞有较强的红色荧光。通过观察红色荧光强度可反映组织切片内活性氧的水平。
3. 该染色试剂盒适用于振动切片或新鲜的冰冻切片样本的活性氧染色, 石蜡切片样本的 ROS 在切片的制作过程中会损失掉, 所以一般不适用石蜡切片样本的活性氧检测。

操作步骤(仅供参考):

1. 取材新鲜组织样本, 制备冰冻切片, 将切片置于室温环境下干燥复温 3-5min。
2. 滴加 1×清洗液覆盖组织室温处理 5-10min;
3. 尽量倾去或吸尽清洗液, 滴加稀释好的 DHE 工作液覆盖整个组织切片上, 室温避光孵育 1h, 1×PBS 或 1×PBST 洗 3 次, 每次 3-5min。
4. (可选)使用 DAPI 复染液(10ug/ml)染色 5-10min, 1×PBS 或 1×PBST 洗 3 次, 每次 3min。
5. 使用抗荧光衰减封片剂进行封片。
6. 结果观察: ROS 活性位点观察的荧光条件为最大激发波长 488~535nm(最适激发波长是 518nm), 最大发射波长为 610nm; DAPI 染色在紫外通道或在激发波长 330-380nm, 发射波长 420nm 下观察。

染色结果:

ROS 阳性部位	红色
细胞核	蓝色

注意事项:

1. ROS 容易分解, 因此样本需要新鲜采集, 不建议使用固定剂固定, 液氮速冻后直接切片, 并尽快完成染色, 整个过程建议在 8h 内完成。
2. 不建议使用石蜡切片样本和长期保存(超过 3 天以上)的冰冻切片样本, 二者的活性氧保存效果均不佳。
3. 建议做预试验, 荧光探针的稀释倍数可根据样本染色后的荧光强度进行调整, 染色时间也可以相应缩短或延长。

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服