

冰冻切片活性氧（ROS）检测试剂盒说明书（红色荧光）

（货号：PBPA004 荧光化学法）

有效期：12 个月

产品简介

津科谱析生物生产的组织冰冻切片活性氧检测试剂盒是一种利用荧光探针 DHE 进行活性氧检测的试剂盒。DHE 是一种细胞膜通透性的荧光探针，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，检测红色荧光强度就可以知道组织切片内活性氧的水平。在激发波长 518 nm，发射波长 610 nm 附近，使用荧光显微镜/激光共聚焦检测红色荧光强度，从而测定样本内活性氧水平。利用本试剂盒可以快速定性检测样本内活性氧水平变化差异。

包装清单

组份	100T	200T
A 液:DHE 红色荧光探针（5mM）	20 μ L	40 μ L
B 液：10X 清洗液	10ml	20ml
说明书	1 份	1 份

保存条件

-20℃ 避光保存，有效期一年。

试剂准备：

- 1.根据样本数，用 PBS 将 DHE 活性氧荧光探针 200-2000 倍稀释（推介 1000 倍稀释），配成染色探针工作液。充分混匀，备用。
- 2.用 PBS 将 10X 清洗液 10 倍稀释，配成 1X 清洗液工作液。

样本检测：

1. 准备待测的厚为 10-20 μ m 的未经固定处理的冰冻切片。
2. 室温下，小心加上 200 μ l 清洗液工作液，铺满整个切片表面，静置 3-5 分钟。
3. 小心吸除清洗液。
4. 滴加 200 μ l 染色探针工作液，在 37℃培养箱避光孵育 20-60 分钟。
5. 移除染色液。



6. 用 PBS 洗涤切片 2-3 次。
7. 抗荧光猝灭封片剂封片。
8. 激光共聚焦/荧光显微镜检测。

注意事项

- 1.螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体收集至管底，避免开盖时液体洒落。
- 2.尽量缩短探针标记后到测定所用的时间，以减少各种可能的误差。
- 3.对于某些样本，如果荧光太强，可以按照 1:200-1:2000 稀释探针。探针标记的时间也可以根据情况在 20-60 分钟内适当进行调整。
- 4.冰冻切片制作不需要经过固定脱水包埋等步骤，直接冷冻后切片贴片。
- 5.有条件也可以采用振动切片的方法。有些方便处理的样品类型也可以采用徒手切片。
- 6.以下操作步骤仅供参考，请根据实际样本情况调整。