

体液活性氧 ROS 检测试剂盒说明书（红色荧光）

（货号：PB1186Y96 荧光化学法）

有效期：12 个月

产品简介

津科谱析生物生产的液体样本活性氧检测试剂盒是一种利用新型荧光探针 O12 进行液体样本中活性氧检测的试剂盒。本试剂盒中的 O12 ROS 探针为红色荧光的活性氧探针，具有 488 /610nm 的最大激发/发射波长。O12 ROS 探针本身不发荧光，只有在液体样本中活性氧存在的条件下，被氧化生成红色荧光物质，红色荧光强度与液体样本内活性氧水平成正比，检测 O12 产物的荧光就可以知道液体样本内活性氧的水平。在激发波长 488 nm，发射波长 610 nm 附近，使用荧光分光光度计、荧光酶标仪等检测 O12 产物荧光，从而测定液体样本内活性氧水平。本试剂盒只可以用于新鲜液体样本的活性氧检测，长期冻存的液体样本的活性氧可能已经失去，不能再检测到，有条件的话就使用新鲜样本，不建议使用冻存的样本。已经冻存的样本中残余的 ROS 也可以用本试剂盒检测。

包装清单

组份	100T
A 液:红色荧光染料 10X	100 μ L
说明书	1 份

保存条件

-20℃ 避光保存，有效期一年。

试剂准备：

根据样本数量，用 PBS 将 O12 探针 10 倍稀释。充分混匀，备用。

样本检测：

1. 在 96 孔板中加入 190 μ L 液体样本、10 微升 O12 探针，用移液器吹打，使之充分混匀。
2. 在 37℃避光孵育 15-30 分钟。
3. 置于酶标仪中，后于激发波长为 488 nm、发射波长 610 nm 检测荧光强度。

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.染色液为 DMSO 溶液，冬季气温较低时在室温时为凝固状态，极易粘附在管壁、吸头壁。注意需要加热溶解，吸头也需要放在培养箱预热，否者容易再次凝固在吸头内壁产生损耗。
- 3.使用前，先将本品取出回温至室温，并对其进行简短离心使 DMSO 溶液集中于管底。
- 4.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。
- 5.必须使用荧光检测专用的黑色 96 孔板。
- 6.定量的话要作标准曲线。先做一个推荐不同浓度 H_2O_2 (100-400 μM)氧化荧光值，做一条标准曲线，X 轴为 H_2O_2 浓度，Y 轴是荧光值，得出一个方程，在看你样品的荧光值即 Y 值是多少，计算出对应的 X 值就是。
- 7.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。