**血清ROS测定试剂盒说明书（货号：PYB2059，规格：100T）**

1. **实验原理：**

样品中的无机磷与钼酸作用生成磷钼酸，后者被还原成钼蓝，在660nm处有最大吸收峰，通过比色可以计算出无机磷的含量。

1. **试剂组份**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品组成 | | 100T | 储存条件 |
| 组分A | 活性氧O12探针 | 100ul | -20℃避光 |

**三、使用步骤：**

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.O12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

试剂准备：

根据样本数量，用纯水将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100微升新鲜血清样本、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.置于荧光光度计或酶标仪中，后于激发波长为488nm、发射波长520nm检测荧光强度。

[注意]：1.染料短期2周内可以2-8℃保存。染料长期不用可以-20℃保存。避免反复冻融。

2.探针液A为DMSO溶液，冬季气温较低时为凝固状态，极易粘附在管壁、吸头壁。注意需要加热融解，变成液体状态后离心至管底部再开盖。

3.可以用手捂住使其融解或37℃短时间水浴。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。

4.试剂拆封后请尽快使用完！

1. **注意事项：**

1.正式实验前请选取几个样本做预实验，以优化实验条件，取得最佳实验效果。

2.螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。

3.禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。

4.样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。

5.最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。

6.实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。