**2100试剂准备SOP**

1. **Bionova 所用2100检测Kit类型**
2. Agilent DNA 1000 Kit（4°C）
3. Agilent High Sensitivity DNA Kit（4°C）
4. Agilent RNA 6000 Nano Kit （4°C）
5. Agilent RNA 6000 Pico Kit（4°C）

**注：每种Kit试剂自4℃冰箱取出后均需避光平衡至室温约30min后再进行下步操作，取出的新试剂请标注清楚使用日期，凝胶制备离心均是在室温进行！**

**Agilent DNA 1000 Kit 试剂准备步骤**

1. 自4℃取出DNA dye、DNA gel、Marker、过滤管和Ladder试剂，避光30min使所用试剂均平衡至室温；
2. 取出DNA dye（蓝色管盖）震荡10s，瞬时离心后取出25uL加到含有DNA gel（红色管盖）的离心管中振荡混匀，约2-3min；
3. 将上述混合的Gel-dye转移至过滤柱中，艾本德离心机2250 rcf 室温离心15min ，离心后弃滤网，并在管盖标注制备的日期，4℃保存备用。
4. Gel-dye制备完毕后可在4℃冰箱保存备用，每次使用时将其取出，避光30min平衡至室温，震荡混匀然后艾本德离心机2250 rcf 室温离心15min即可使用!

注：1、DNA dye使用时或与DNA gel混合时务必要震荡混匀，否则可能会影响2100的检测效果，例如基线不平或者仪器杂尖峰等！

2、制备好的Gel-dye有效期为1个月，超过有效期或者剩余的管底Gel-dye请直接丢弃（需与部门主管确认）！

* 1. 用完的试剂若当天内不再使用应及时放回保存位置，避免试剂的降解！

**Agilent High Sensitivity DNA Kit试剂准备步骤**

1. 自4℃取出DNA dye、DNA gel、Marker、过滤管和Ladder试剂，避光30min使所用试剂均平衡至室温；
2. 取出DNA dye（蓝色管盖）震荡10s，瞬时离心后取出15uL加到含有DNA gel（红色管盖）的离心管中振荡混匀10s；
3. 将上述混合的Gel-dye转移至过滤柱中，艾本德离心机2250 rcf 室温离心10min ，离心后弃滤网，并在管盖标注制备的日期，4℃保存备用。
4. Gel-dye 制备完毕后可在4℃冰箱保存备用，每次使用时将其取出，避光30min平衡至室温，震荡混匀然后艾本德离心机2250 rcf室温离心10min即可使用!

注：1、DNA dye使用时或与DNA gel混合时务必要震荡混匀，否则可能会影响2100的检测效果，例如基线不平或者仪器杂尖峰等！

2、制备好的Gel-dye有效期为1个月，超过有效期或者剩余的管底Gel-dye请直接丢弃（需与部门主管确认）！

1. 用完的试剂若当天内不再使用应及时放回保存位置，避免试剂的降解！

**Agilent RNA 6000 Nano Kit试剂准备步骤**

**重要！全程使用无核酸酶枪头**

1. 从4℃取出各Gel、dye、过滤管和Marker，避光室温平衡30min；
2. 将550uL RNA 6000 Nano gel (红色管盖)转移至过滤管中；
3. 将装有凝胶的过滤管放置艾本德离心机4000rpm室温离心10min 4℃保存备用，有效期1个月；
4. 另取一新的1.5mL的离心管，做好Gel-dye标记；
5. 将已平衡至室温的dye（蓝色管盖）振荡10s后简短离心备用；
6. 用移液枪量取65μL 上述制备好的Gel加入到离心管中，再取1μL dye加到离心管中；
7. 震荡混匀1min，艾本德室温13000rpm 10min离心，Gel-dye当日有效，避光保存。
8. 剩余的制备好的Gel-dye保存至4℃冰箱，有效期为1个月。

注：1、RNA dye使用时或与RNA gel混合时务必要震荡混匀，否则可能会影响2100的检测效果，例如基线不平或者仪器杂尖峰等！

2、RNA相关试剂的制备和使用必须使用无核酸酶的吸头且制备过程中严谨操作避免外界核酸酶的污染！

1. 用完的试剂若当天内不再使用应及时放回保存位置，避免试剂的降解！

**Agilent RNA 6000 Pico Kit试剂准备步骤**

**重要！全程使用无核酸酶枪头**

1. 从4℃取出各Gel、dye、过滤管和Marker，避光室温平衡30min；
2. 将550uL RNA 6000 Nano gel (红色管盖)转移至过滤管中；
3. 将装有凝胶的过滤管放置艾本德离心机4000rpm室温离心10min 4℃保存备用，有效期1个月；
4. 另取一新的1.5mL的离心管，做好Gel-dye标记；
5. 将已平衡至室温的dye（蓝色管盖）振荡10s后简短离心备用；
6. 用移液枪量取65μL 上述制备好的Gel加入到离心管中，再取1μL dye加到离心管中；
7. 震荡混匀1min，艾本德室温13000rpm 10min离心，Gel-dye当日有效，避光保存。
8. 剩余的制备好的Gel-dye保存至4℃冰箱，有效期为1个月。

注：1、RNA dye使用时或与RNA gel混合时务必要震荡混匀，否则可能会影响2100的检测效果，例如基线不平或者仪器杂尖峰等！

2、RNA相关试剂的制备和使用必须使用无核酸酶的吸头且制备过程中严谨操作避免外界核酸酶的污染！

3、用完的试剂若当天内不再使用应及时放回保存位置，避免试剂的降解！