



Virus Purification Kit (BW-V1811)

病毒纯化试剂盒(BW-V1811)

产品说明

BW-V1811 适用于从细胞或组织样本中快速、有效地纯化并浓缩病毒颗粒。

产品组成

| 成分/货号 | BW-V1811-00 | BW-V1811-01 | BW-V1811-02 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Centrifugal Filter | 2 | 10 | 20 |
| 15 mL Conical Tube | 6 | 30 | 60 |
| Buffer VB | 8 mL | 40 mL | 80 mL |
| 100× Nuclease Reaction Buffer | 100 μL | 400 μL | 800 μL |
| Nuclease | 15 μL | 70 μL | 140 μL |
| Buffer VP | 30 mL | 200 mL | 400 mL |
| Buffer VS | 20 mL | 100 mL | 200 mL |

贮存条件及稳定性

试剂盒自生产之日起有效期**12个月**。**Buffer VS**贮存在4℃；**Nuclease**和**100× Nuclease Reaction Buffer**贮存在-20℃；其他试剂及用品可15-25℃保存。

操作步骤

1. **A. 组织样本**：液氮研磨**1 g**组织样本，转入**15 mL Conical Tube**中，加入**3 mL Buffer VB**重悬细胞，确保重悬后没有细胞团块。继续**步骤3**。
2. **B. 可溶性样本**：使用**干冰+乙醇**和**37℃**孵育冻融样品**3次**，**8,000 rpm**离心**10 min**；使用**0.45 μM**过滤器（自备）进一步澄清溶液，收集滤液至新的**15 mL Conical Tube**。继续**步骤4**。
3. 加入**30 μL 100× Nuclease Reaction Buffer**和**5 μL Nuclease**。移液器吹打混匀，**37℃**孵育**30 min**。**600 ×g**离心**15 min**，使用**0.45 μM**过滤器（自备）进一步澄清溶液，收集滤液至新的**15 mL Conical Tube**。继续**步骤4**。
4. 向病毒裂解液中加入**1/3体积**的**Buffer VP**（例如：**2.25 mL 病毒裂解液**中加入**0.75 mL Buffer VP**）。充分混合后**4℃**孵育**2小时以上**或孵育过夜。病毒可以在**Buffer VP**中稳定存在。**注**：混合液也可以**-80℃**保存以备后续纯化。





5. **3,000 rpm**离心**30 min**，小心吸弃上清；瞬时离心，进一步吸弃残余上清。此时应能看到病毒颗粒，但可能会比较模糊。在**冰上**继续进行下一步。
6. 在上一步的病毒颗粒中加入**4 mL Buffer VS**，移液器吹打重悬后**8,000 rpm 4°C**离心**5 min**，将上清转移至新的**15 mL Conical Tube**中。
7. 将上清加入**Centrifugal Filter**，**3,000 rpm 4°C**离心**10-15 min**直至池中剩下约**500 μL**溶液。**注：** 首选水平转子进行离心，若使用角转子离心，则需**>7,000 rpm**离心**15-20 min**。
8. 从**Centrifugal Filter**吸出纯化后的病毒，分装后使用或**-80°C**保存。
 - 100K Centrifugal Filter的典型浓缩体积 vs 离心时间（水平转子，室温，3,000 rpm，起始体积4 mL）
 - 离心 10 分钟：浓缩体积 176 μL
 - 离心 15 分钟：浓缩体积 76 μL
 - 离心 20 分钟：浓缩体积 58 μL
 - 100K Centrifugal Filter的典型浓缩体积 vs 离心时间(35°角转，室温，7,000 rpm，起始体积4 mL)
 - 离心 10 分钟：浓缩体积 97 μL
 - 离心 15 分钟：浓缩体积 54 μL
 - 离心 20 分钟：浓缩体积 35 μL

注意事项

- 应根据操作病原微生物的种类和危害程度，选择符合相应生物安全等级要求的实验环境进行操作。
- 应穿戴合适的个人防护装备，如防护服、实验服、手套、护目镜等。

购买须知

根据说明书使用时，本产品保证性能符合产品标示和倍沃文献中的描述。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性等。倍沃对违反本保证的唯一义务和购买者的唯一补救措施是由倍沃选择更换产品。倍沃对因使用产品、使用产品结果或无法使用产品而引起的任何直接、间接、后果性或附带损害不承担任何责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电 400-115-2855 与我们联系，或访问我们的网站 www.beiwobiomedical.com。

