

拭子 DNA 提取试剂盒

使用说明书

一、包装规格

型号：SWA-96

包装规格：96 次/盒

二、预期用途

用于核酸的提取、富集、纯化步骤；其处理后的产物用于临床体外检测使用。

三、主要组成成分

试剂盒组成	SWA-96
蛋白酶 K	2.88 mL
磁珠	1.92 mL
裂解液	28.8 mL
结合液	62.4 mL
洗涤液 1	48 mL
洗涤液 2	48 mL
洗涤液 3	48 mL
洗涤液 4	48 mL
洗脱液	9.6 mL

四、储存及运输条件

本试剂盒于 4°C-30°C 避光保存，有效期 12 个月；

试剂在使用时撕开热封膜，开封后使用，应在 3 小时内完成操作；

2°C-35°C 运输，运输时间不超过 7 天。

五、适配仪器

chemagic 360

六、样本要求

1. 适用样本类型：新鲜口腔拭子或含有口腔拭子保存液样本、唾液（含保存液）

七、检验方法

★ 样本采集

1. 采集前 30 min 内应避免进食或者饮水，可先用清水轻轻漱口。
2. 取一根医用拭子或消毒棉签(手不要碰触拭子部位)，深入口腔，紧靠脸颊内侧来回刮拭 20 次(不时旋转棉签，为确保样本量可适当增加刮拭次数)，需充分接触口腔粘膜。
3. 将拭子头折断在样本管中，马上加入拭子保存液，原则上以淹没拭子为准，一般 1 mL 拭子保存液可以保存 1~3 根拭子。如果样本为唾液则直接加入等体积的拭子保存液（或者裂解液）进行下一步。
4. 盖紧盖子，颠倒混匀数次，加有保存液的样品可在室温较长时间的保存，-20℃长期保存，其中基因组 DNA 可以保持较好的完整性。

注意：建议在 10 min 内完成整个拭子采集过程，最多不要超过 30 min，否则提取得到的基因组 DNA 会产生较多弥散。

★ 样本的消化与裂解

1. 如采用的是保存液保存拭子，请保持拭子在保存液中 30 min 以上，颠倒混匀 5~10 次，然后加入 300 μ L 裂解液（唾液：吸取 300 μ L 样本加入装有 300 μ L 裂解液的新样本管中），涡旋混匀 20~30 s，在同一管中加入 30 μ L 蛋白酶 K，涡旋 60 s 混匀。
2. 将样品管放置在预热至 56℃的恒温振荡器上，1200 rpm 震荡 30 min，结束后瞬时离心。

★ 上机提取

1. 板位 1：在磁棒套架上放入磁棒套。
2. 板位 2：转移 400 μ L 样本处理液到 96 孔板中，加入 650 μ L 结合液。
3. 板位 3：在 96 孔板中加入 400 μ L 洗涤液 1。
4. 板位 4：在 96 孔板中加入 400 μ L 洗涤液 2。
5. 板位 5：在 96 孔板中加入 750 μ L 洗涤液 3 和 20 μ L 磁珠悬浮液。
6. 板位 6：在 96 孔板中加入 500 μ L 洗涤液 4。
7. 板位 7：在 96 孔板中加入 60~100 μ L 洗脱液。
8. 选择程序“chemagic-B swab DNA Kit on chemagic 360 v241216-20250521”，然后选择需要上机的列数，点击[Start]。
9. 提取完成后，核酸位于洗脱液板内，可用于后续实验或-80℃以下储存。

八、注意事项

1. 洗涤液 1、洗涤液 2、洗涤液 3 和洗涤液 4 含有醇类，应避免无盖长时间放置，如果醇类蒸发，则不能保证最佳产率。
2. 磁珠悬浮液在使用前应充分混合，悬浮液不均匀会导致 DNA 产率低。
3. 在某些情况下，洗脱液中可能会有一些磁珠的痕迹。这些颗粒不会干扰标准 PCR 和大多数下游应用，但可能增加紫外线测量的背景或可能影响实时 PCR，建议使用适当的磁力架或离心执行额外的分离步骤，以去除磁珠。

Chemagic 360 全自动核酸提取仪试剂分装方案

位置	试剂组分
板位 1	磁棒套
板位 2	96 孔深孔板，含 400 μ L 处理上清液，650 μ L 结合液
板位 3	96 孔深孔板，含 400 μ L 洗涤液 1
板位 4	96 孔深孔板，含 400 μ L 洗涤液 2
板位 5	96 孔深孔板，含 750 μ L 洗涤液 3 和 20 μ L 磁珠悬浮液
板位 6	96 孔深孔板，含 500 μ L 洗涤液 4
板位 7	96 孔深孔板，含 60~100 μ L 洗脱液

基本信息

生产企业名称：蓝景科信河北生物科技有限公司

生产企业地址：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋

说明书核准及修改日期

核准日期 2024 年 04 月 15 日

