

拭子 DNA 提取试剂盒

使用说明书

一、包装规格

型号：DS3432-LM、DS3464-LM、DS3496-LM

包装规格：32 次/盒、64 次/盒、96 次/盒

二、主要组成成分

试剂盒组成	DS3432-LM	DS3464-LM	DS3496-LM
蛋白酶 K	0.96 mL	1.92 mL	2.88 mL
磁珠	0.64 mL	1.28 mL	1.92 mL
裂解液	9.6 mL	19.2 mL	28.8 mL
结合液	20.8 mL	41.6 mL	62.4 mL
洗涤液 1	16 mL	32 mL	48 mL
洗涤液 2	16 mL	32 mL	48 mL
洗涤液 3	16 mL	32 mL	48 mL
洗涤液 4	16 mL	32 mL	48 mL
洗脱液	3.2 mL	6.4 mL	9.6 mL

三、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。

四、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）；

五、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°C 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°C 的恒温振荡器上，1200 rpm 震荡 30 min，结束后瞬时离心。

★ 手动提取

1. 取新的 1.5 mL 无核酸酶 EP 管，从孵育完成的样本中吸取 400 μ L 样本处理液，再加入 650 μ L 的结合液与 20 μ L 磁珠，200 rpm 震荡 10 min，结束后瞬时离心。
2. 将离心后含有磁珠的 EP 置于磁力架上静置 2 min，待溶液澄清后，吸弃上清。
3. 加入 400 μ L 洗涤液 1，涡旋混匀 1~2 min，结束后瞬时离心，置于磁力架上静置 1 min，待溶液澄清后，吸弃上清。
4. 加入 400 μ L 洗涤液 2，涡旋混匀 1~2 min，结束后瞬时离心，置于磁力架上静置 1 min，待溶液澄清后，吸弃上清。
5. 加入 750 μ L 洗涤液 3，涡旋混匀 1~2 min，结束后瞬时离心，置于磁力架上静置 1 min，待溶液澄清后，吸弃上清。

- 加入 500 μL 洗涤液 4，涡旋混匀 1~2 min，结束后瞬时离心，置于磁力架上静置 1 min，待溶液澄清后，吸弃上清。EP 管置于磁力架上室温放置 5~10 min，使磁珠干燥。若磁珠晾干太慢，可以用金属浴加热到 55 $^{\circ}\text{C}$ ，放置 3~5 min 加速晾干。
- 在 EP 管中加入 50~100 μL 洗脱液（若要获得浓度较高的核酸，可适量减少洗脱液用量），涡旋混匀放置在预热至 56 $^{\circ}\text{C}$ 的恒温振荡器上，1200 rpm 震荡孵育 5 min。结束后瞬时离心，降温到室温，然后置于磁力架上静置 1 min，待溶液澄清后，吸取上清。提取出的核酸样本如不立即使用需置于 -20 $^{\circ}\text{C}$ 保存，长期储存置于 -70 $^{\circ}\text{C}$ 及以下。

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

