核酸提取或纯化试剂 产品说明书

【产品名称】

- 1. 产品名称:核酸提取或纯化试剂。
- 2. 商品名称:磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒。
- 3. 英文名称: Magnetic Saliva DNA Purification Kit。

【包装规格】

- 1. 64 人份/盒。
- 2. 192 人份/盒。

【产品型号】

- 1. 磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒 规格 64 人份/盒的产品型号 3512064。
- 2. 磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒 规格 192 人份/盒的产品型号 3512192。

【预期用途】

用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

【适用范围】

从人唾液中分离、纯化基因组 DNA

【产品介绍】

本产品专为磁珠法核酸自动提取仪设计,适合从 200 μl 新鲜的或者是冷冻贮藏的人唾液中分离纯化总 DNA。试剂盒提供的试剂已预先分装到 2.2 ml 的 96 深孔板中,配合磁珠法核酸自动化提取仪,只需在装有 Buffer LC 的孔中加入唾液样本,即可由仪器自动化完成唾液 DNA 的释放、吸附、洗涤及洗脱等一系列过程,最后获得的 DNA 溶解在 Buffer TE 中,并可立即用于各种分子生物学实验。

【检验原理】

用含有胍盐的裂解液(Buffer LC)溶解唾液中的细胞使其释放细胞核中的基因组 DNA,然后用磁硅珠吸附基因组 DNA,再以蛋白溶解液(Buffer WM)、去蛋白清洗液(Buffer WA1)、脱盐液(Buffer WB)除去磁珠上残留的蛋白和盐分等 PCR 抑制物,最后用 TE 溶液(10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH 8.0)溶解 DNA,获得可直接用于临床体外检测(PCR 或荧光定量 PCR)的高纯度基因组 DNA。

【主要组成成分】

商品名称:磁珠法唾液 DNA 纯化试剂盒	规格/货号							
文日和代	64 人份/盒	192 人份/盒						
产品组成	3512064	3512192						
预分装 96 孔板	4 个	12 个						
磁珠	50 μl/孔	50 μ1/孔						
裂解液(Buffer LC)	600 µ1/孔	600 µl/孔						
蛋白溶解液(Buffer WM)	800 µ1/孔	800 µl/孔						
去蛋白溶液(Buffer WA1)	800 µ1/子L	800 µl/孔						

脱盐液(Buffer WB)	800 µl/孔	800 µl/孔
核酸洗脱液(Buffer TE)	100 μl/孔	100 μ1/孔

【配件】

- 1. 磁棒套
- 2. 说明书

【储存条件及有效期】

- 3. 储存条件: 常温(0-30℃)储存。
- 4. 有效期:产品储存于常温(0-30℃),有效期为2年。

【用户需自备的试剂与物品】

- 1. 移液器及移液器吸头(为避免样品间的污染,应选用含有滤芯的移液器吸头)
- 2. 一次性手套及防护用品和纸巾
- 3. 磁珠法核酸自动化提取仪

【样本要求】

- 1. 收集体积大于 200 μl 的人唾液。
- 2. 可以使用新鲜采集的或-20℃以下冷冻贮藏的人唾液。

【操作步骤】

- 1. 在已分装好试剂的 96 深孔板中的第 1 列和第 7 列各孔中加入 200 μl 唾液, 将 96 深孔 板放入核酸自动化提取仪中。
- 2. 按以下图步骤设置核酸自动纯化仪中的程序:

步骤 1~99	孔位 1~6	液量 (uL) 20~1200	浸泡 (秒) 0~255	搅拌强度 (级) 1~6	搅拌时间 (秒) 0~9999	下降吸磁 (秒) 5~600	液底吸磁 (秒) 0~255	吸磁次数 (次) 0~255	等待时间 (秒) 0~9999	暂停 关/开 0/1	板1裂解 (°C) 0~125	板1洗脱 (℃) 0~125	板2裂解 (℃) 0~125	板2洗脱 (℃) 0~125
1	5	850	0	1	0	30	3	1	0	0	0	0	0	0
2	1	800	0	5	600	60	3	2	0	0	45	0	45	0
3	2	800	0	6	300	60	3	1	0	0	0	0	0	0
4	3	800	0	6	300	30	3	1	0	0	0	0	0	0
5	4	800	0	6	300	30	3	1	0	0	0	0	0	0
6	5	850	0	6	300	30	3	1	600	0	0	0	0	0
7	6	100	0	5	600	60	60	2	0	0	0	60	0	60
8	1	800	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

- * 上述程序是根据本公司的核酸自动提取仪(Cat. No. Sim-300)设计,如果用于其他公司仪器,请根据仪器特点适当调整程序中的各个参数,或者拨打 400-0099-857 电话获取技术支持。
- 3. 收集转移第 6 列和第 12 列中的 DNA 到洁净的离心管中;或直接用封口膜封住 96 深孔板,储存到 20℃备用。

【检验方法】

经本产品提取获得的基因组 DNA, 用紫外分光光度计测试波长 260 nm 和 280 nm 处的吸光度, 以评估核酸的纯度及含量。

【参考区间】

用紫外分光光度计检测波长 260 nm 和 280 nm 处的吸光度, OD_{260}/OD_{280} 应介于 1.8 ± 0.1 之间。 按波长 260 nm 处吸光值为 1 时,双链 DNA 的浓度是 50 ng/ μ l 估算 DNA 的含量,从 200 μ l

人唾液中可提取到 1-5 μg 基因组 DNA。

【检验结果的解释】

 OD_{260}/OD_{280} 介于 1.8 ± 0.1 ,证明提取到基因组 DNA 纯度非常高; DNA 的含量由唾液中细胞的数量决定,普通正常人的 $200~\mu l$ 唾液一次性提取到的 DNA 范围在 $1-5~\mu g$ 。

【检验方法的局限性】

当唾液中细胞含量过低的情况下,DNA 浓度极低,会导致 260 nm 和 280 nm 处的吸光度测不准,出现 OD_{260}/OD_{280} 偏离 1.8 ± 0.1 的情况。

【产品性能指标】

1. 提取到的基因组 DNA OD₂₆₀/OD₂₈₀介于 1.8±0.1。

【注意事项】

- 1. 请选用新鲜采集的或者冻存在 20℃的唾液样本,避免常温放置,否则会导致提取的 DNA片段较小且提取量也下降。
- 2. 如果深孔板中的溶液低温(2-8℃)存放后出现沉淀,可在室温(15-25℃)放置一段时间, 重新溶解后再使用,不影响效果。

【医疗器械生产企业备案凭证编号】

【产品备案凭证编号】

【说明书批准日期及修改日期】

【基本信息】

备案人/生产企业/售后服务单位:杭州新景生物试剂开发有限公司住所/生产地址:浙江省杭州市西湖区西园一路8号4幢5层501室

技术支持: 400 0099 857 邮箱: technical@simgen.cn

电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297 邮编: 310030 网址: www.simgen.cn