版本号: DP160311

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057 /400-810-6057 TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

TGuide S32 Magnetic Swab Genomic DNA Kit

TGuide S32磁珠法口腔拭子基因组DNA提取试剂盒

目录号: DP603

产品内容

产品组成	DP603 (96 preps)
缓冲液GA	50 ml
	6 板
磁棒套	12 套
Proteinase K	2 X 1 ml
说明书	1 份

TGuide S32磁珠法口腔拭子基因组DNA提取试剂组成

	列1/7	J1/7 列2/8		列3/9 列4/10		列6/12
Ţ	裂解液GHCP	缓冲液PD	缓冲液PD	漂洗液PWDP	洗脱缓冲液TB	磁珠悬浮液GSP1
	600 µl	900 µl	900 µl	900 µl	100 µl	400 µl

储存条件

该试剂盒置于室温(15-25°C)干燥条件下,可保存12个月,更长时间的保存可置于 2-8°C。2-8°C保存条件下,若溶液产生沉淀,使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间,必要时可在37°C放置10 min,以溶解沉淀。

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统,从口腔拭子中分离纯化高质量基因组DNA。独特包埋的磁珠,在一定条件下对核酸具有很强的亲和力,而当条件改变时,磁珠释放吸附的核酸,能够达到快速分离纯化核酸的目的。

本产品与TGuide S32自动核酸提取仪完美契合,通过特制的磁棒吸附、转移和释放磁珠,从而实现磁珠和核酸的转移,提高了自动化程度。整个实验过程安全、便捷,提取的基因组DNA片段大,纯度高,质量稳定可靠。

使用本试剂盒纯化的DNA适用于各种常规操作,包括酶切、PCR、文库构建、 Southern杂交等实验。

产品特点

简单快速: 42 min内即可获得超纯的基因组DNA。

超 纯:获得的DNA纯度高,可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

操作步骤

1. TGuide S32磁珠法口腔拭子基因组DNA提取试剂准备

从试剂盒中取出真空包装预封装96深孔板,颠倒混匀数次使磁珠重悬,去掉真空包装,轻甩96深孔板使试剂及磁珠均集中到96深孔板底部(也可使用孔板离心机,500 rpm 离心1 min),使用前小心撕去铝箔封口膜,避免96深孔板振动,防止液体溅出。

2. 样本处理

使用口腔拭子取样器在面颊内擦拭20次,将取样器推出,放入1.5 ml的离心管中,加入450 μl缓冲液GA和20 μl Proteinase K,振荡或颠倒混匀,65°C 加热10 min。

如果口腔拭子已经保存在裂解液中,直接加入20 μl Proteinase K,振荡或颠倒混匀,65°C加热10 min。

3. TGuide S32自动核酸提取仪操作步骤

- 3.1 在96深孔板的第1、7列中加入300 μl上述样本处理后溶液,将96深孔板放置于TGuide S32自动核酸提取仪96深孔板底座上。
- 3.2 将磁棒套插入TGuide S32自动核酸提取仪磁棒套架卡槽内。
- 3.3 运行TGuide S32自动核酸提取仪口腔拭子自动化提取程序

打开仪器配套Windows Pad,双击Purification图标进入TGuide S32控制程序,点击运行,选择"*DP603-Swab"实验程序文件并点击右下角运行按钮开始实验。

具体实验程序如下表所示:

步骤	槽位	名称	等待 时间 (min)	混合 时间 (min)	磁吸 时间 (s)	混合 速度	体积 (µl)	温度 (°C)	强力 吸附 模式
1	1	裂解	0	2	0	快	900		
2	6	移磁珠	0	0.5	60	快	400		是
3	1	结合	0	10	20	快	900		是
4	2	漂洗1	0	3	20	快	900		是
5	3	漂洗2	0	3	20	快	900		是
6	4	漂洗3	0	3	20	快	900		是
7	5	洗脱	5	10	120	快	100	75	是
8	6	弃磁珠	0	0.5	0	快	400		

3.4 自动化提取程序结束后,将96深孔板第5列和第11列中的DNA吸出,并于适当条件保存。

DNA浓度及纯度检测

得到的基因组DNA片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。

DNA应在OD₂₆₀处有显著吸收峰,OD₂₆₀值为1相当于大约50 μg/ml双链DNA、40 μg/ml 单链DNA。

OD₂₆₀/OD₂₈₀比值应为1.7-1.9,如果洗脱时不使用洗脱缓冲液,而使用去离子水,比值 会偏低,因为pH值和离子存在会影响光吸收值,但并不表示纯度低。