

Biospin SwabGen DNA Extraction Kit

Biospin口腔拭子DNA提取试剂盒

TECHNICAL SUPPORT:

For technical support, please dial phone number : 0086-571-87774567-5215 or 5211, or fax to
0086-571-87774553

Email to reagent@bioer.com.cn.

Website: www.bioer.com.cn

试剂盒组成

货号	BSC28S1	BSC28M1
试剂盒组成	50 人份	100 人份
PK solution	500ul	1000ul
LysisB Buffer	30 ml	60 ml
WB1 Buffer	12 ml (加入 17 ml 乙醇)	24 ml (加入 34 ml 乙醇)
Wash Buffer	18 ml (加入 42 ml 乙醇)	36 ml (加入 84 ml 乙醇)
Elution Buffer	10 ml	20 ml
Spin column	50 管	100 管
说明书	1 份	1 份

储存与运输

- ◆ PK solution 保存于 2~8℃，其余成分保存于室温。
- ◆ 所有试剂如果保存得当，可稳定使用 18 个月。
- ◆ 可在常温下运输。

介 绍

本产品采用独特的基因组 DNA 缓冲系统，简单、快速和有效的分离纯化口腔拭子样本总 DNA。本法基于对基因组 DNA 具有高度选择性的高分子膜材料，只需少数几个步骤即可完成提取过程，在 30 分钟内完成高纯度 DNA 的提取。无需昂贵的设备，完全避免采用有毒或是具有危险性的试剂，如苯酚、氯仿等。常规情况下，使用本产品可以从每个拭子可得到 0.5-3.5 μ g 基因组 DNA。纯化的 DNA 可以广泛应用于 PCR/Real-Time PCR、测序、Southern 杂交、突变分析、SNP、以及其它主要分子生物学的下游实验。

原 理

口腔样本在LysisB Buffer和PK的作用下破碎并可使大部分蛋白质变性，释放出基因组 DNA。在其所提供的合适的盐离子和pH环境的作用下，与乙醇混合后，基因组DNA特异性的结合于膜上，大部分蛋白质及其它杂质在洗涤过程中被洗下，而DNA与膜结合牢固，在Elution Buffer的作用下DNA被洗脱下来。

需要的配套设备和材料

* 无菌1.5ml/2.0ml离心管

*各种规格的移液器和无菌移液器吸头

- * 离心机（最大转速>12,000g） *无水乙醇（>99%）
- * 漩涡振荡器 *水浴锅或金属浴

重要提示

WB1 Buffer在使用前请按照瓶身标签标明体积加入无水乙醇，并将其混匀。

Wash Buffer在使用前请先按照瓶身标签标明体积加入无水乙醇，并将其混匀。

操作步骤

1 样本处理

取样方式：使用棉签在面颊内擦拭10-15次。

注意：为了保证样本不被食物或者饮料污染，取样前30 min内请勿进食和饮水。

将在面颊内擦拭过的棉签转置于2 ml离心管中，用剪刀将棉签部分从其杆上剪下。

- 2 加入600 μ l LysisB Buffer和10 μ l PK Solution，涡流剧烈振荡混匀15秒。
- 3 56°C温育10分钟。
- 4 在上述离心管中加入300 μ l 无水乙醇，充分振荡混匀10秒。短暂离心，使管壁上的溶液收集到管底
- 5 将步骤4中混匀的液体转移至Spin column中。10,000 \times g离心1分钟，弃去外套管内废液。
- 6 将500 μ l WB1 Buffer（**请先检查是否已加入无水乙醇**）加入Spin column上。10,000 \times g离心1分钟，并弃去套管内废液。
- 7 将500 μ l Wash Buffer（**请先检查是否已加入无水乙醇**）加入Spin column上。10,000 \times g离心1分钟，并弃去套管内废液。
- 8 重复步骤7
- 9 再将Spin column放回接液管上，10,000 \times g离心2分钟。
- 10 将Spin column移到一只干净的1.5ml离心管中。向离心柱内加50 μ l Elution Buffer，于室温静置2分钟。于10,000 \times g离心1分钟，并丢弃Spin column，离心管内液体中含有基因组DNA。提纯的基因组DNA如果不立即使用，请保存于-20°C。

常见问题及对策

■ 口腔拭子的采集过程需要注意

- (1) 如果采集后的口腔拭子掉落在地面或者桌面上，请更换口腔拭子重新采样

(2) 口腔拭子检测不会受到流感病毒的影响。

■ 洗脱液中 DNA 含量少或基本没有

1) 取样前 30 min 内请勿进食和饮水。

2) 加入 600 μ l LysisB Buffer 和 10 μ l PK Solution 后，需要剧烈振荡，使口腔拭子完全浸润。

3) 没有在第一次使用前按要求向 WB1 Buffer 和 Wash Buffer 中加入无水乙醇。

核酸的检测分析

提取人口腔拭子 DNA，通过荧光定量 PCR 检测。与其他公司同类产品对比。

■ SYBR Green Real-time PCR

