

磁珠法唾液&拭子基因组DNA提取试剂盒（常规·预装版）

MagBeads Saliva & Swab DNA Extraction Kit (Regular & Pre-loading Version)

【目录号】SSDE-P-5002、SSDE-P-5004、SSDE-P-5024

【运输条件】2~25℃

【保存条件】主试剂板4℃，蛋白酶K -20℃，其它组分室温保存；

【试剂盒组成】

Kit Component 试剂盒组成	2板包装 (16T*2)	4板包装 (16T*4)	24板包装 (16T*24)
Pre-loading Plate 预装试剂板	2 块	4 块	24 块
MagBar Set 磁棒套(2个/包)	2 包	4 包	24 包
Preservation Buffer 保存液	15mL	30mL	160mL
Lysis Buffer 裂解液	10mL	20mL	120mL
Proteinase K Solution 蛋白酶 K 溶液	1mL	1.5mL	8mL
Elute Buffer 洗脱液	3mL	5mL	10mL

【注意事项】

1. 试剂板严禁反复冻融，以免磁珠受到损害；
2. 试剂板中6/12号孔位洗脱液预加入量为100μL，如需要可自行增加用量；
3. 本操作指南经本公司反复验证，使用前请仔细阅读并按照操作指南建议操作。

【产品简介】

本试剂盒适用于从唾液或者各类型拭子样本中提取基因组DNA。试剂盒采用独特分离作用的磁珠和缓冲液系统，磁珠表面修饰有特殊化学基团，在一定条件下对DNA具有极强的富集能力，当条件改变时有可以可逆的释放DNA，从而达到快速分离纯化DNA的目的，并可最大限度的去除蛋白质等杂质，从而保证提取核酸的纯度。采用本试剂盒纯化所得基因组DNA产物纯度优良，ODA260/280在1.70~1.90之间，可应用于各种下游分子生物学实验，如酶切、PCR、QPCR、文库构建、测序等。

本试剂盒提前将试剂组分预分装入96孔板，节省实验操作者加液时间，提高工作效率。该试剂盒需配合磁棒法核酸提取仪使用。

【核酸得量说明】

样本类型	样本量	DNA提取范围
唾液	100~400 μ L	1~5 μ g
拭子	1支	1~5 μ g

【自备仪器】

1. 英芮诚ETP-300型全自动核酸提取仪（或其它品牌磁棒法核酸提取仪）；
2. 核酸提取仪配套用磁棒套；
3. 甩板离心机。

【操作步骤】**1. 试剂板准备**

- 1) 取出**预装试剂板**，颠倒数次重悬磁珠；
- 2) 用甩板机500rpm离心1min，使试剂及磁珠集中至孔板底部；
- 3) 小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出；

2. 样本准备

- 1) 唾液样本：将**唾液样本**充分混匀，取300 μ L加入到2.0mL EP管中；
- 2) 干拭子样本：向装有**拭子头**EP管中，加入400 μ L**保存液**，摇晃浸润拭子；
- 3) 湿拭子样本：若保存液体积小于300 μ L，向装有拭子EP管中补加**保存液**至液相体积达到约300 μ L；若保存液体积大于300 μ L，将装有样本EP管12,000rpm离心1min，吸弃上层液体至剩余液相体积约300 μ L（或者小心吸弃全部上清液，注意保留脱落细胞沉淀，然后加入300 μ L**保存液**）。

3. 样本裂解

向EP管中加入300 μ L裂解液和20 μ L蛋白酶K溶液，涡旋混匀后置于60 $^{\circ}$ C水浴锅中温浴30~40min，每隔5min摇晃混匀一次，裂解完毕低速瞬离将管内液体集中至管底。

注：若需去除RNA，请在上述混合液中加入4 μ L RNase A溶液。

4. 加入试剂及样本

- 1) 向试剂板的1号位（或者7号位）中分别加入350 μ L异丙醇；
- 2) 向试剂板的2号位（或者8号位）中转入第3步裂解完毕的样本（不超过600 μ L）。

5. 上机提取

将试剂板置于ETP-300型核酸提取仪中、插入磁棒套、运行“唾液&拭子DNA提取：常规版”提取程序。

“唾液&拭子DNA提取：常规版”程序参数设置如下，如果原程序不慎丢失，可自行设定：

步骤编号	孔位	运行类型	振荡时间(秒)	分离时间(秒)	挥发时间(秒)	振荡幅度	振荡强度	一组温度	二组温度	三组温度	四组温度
1	1	磁珠转移	2	1	0	5	强	0	0	0	0
2	2	DNA 结合	240	1	0	4	中	0	0	0	0
3	1	清洗液 1	60	1	0	5	强	0	0	0	0
4	2	DNA 结合	480	1	0	4	中	0	0	0	0
5	1	清洗液 1	180	1	0	5	强	0	0	0	0
6	3	清洗液 2	60	1	0	5	中	0	0	0	0
7	4	清洗液 2	60	1	0	5	中	0	0	0	0
8	5	80%乙醇	60	1	300	5	中	0	0	0	0
9	6	洗脱	300	20	0	2	中	60 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C
10	3	弃磁珠	5	0	0	5	强	0	0	0	0

6. 核酸转移

程序运行完毕，取下试剂板，将洗脱液转移至干净EP管中，提取过程完毕。

版权声明：© 英芮诚生化科技（上海）有限公司保留本使用指南所有权利。版本：V201811.291

英芮诚生化科技（上海）有限公司

地址：上海市杨浦区国权北路 1688 号湾谷科技园 A8 座 303 室

电话：021-55809378

网址：www.bio-enriching.com

电子邮件：marketing@bio-enriching.com