

## 磁珠法唾液&拭子基因组DNA提取试剂盒（便捷·预装版）

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

【目录号】NSSDE-P-6002、NSSDE-P-6004、NSSDE-P-6024

【运输条件】蛋白酶K 0~8℃运输，其它组分常温运输；

【保存条件】蛋白酶K -20℃保存；其它组分室温保存（主试剂板4℃保存更佳）；

【保质期】1年（建议保存条件下）；

【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	20mL	35mL	200mL
Proteinase K Solution 蛋白酶 K 溶液	1.0mL	2.0mL	12mL
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，如需要可用配套洗脱液自行增加用量；
3. 蛋白酶K长期不使用，请置于-20℃保存，融化后4℃保存，并尽快使用；
4. 本操作指南经反复验证，使用前请仔细阅读，并按照操作指南的建议操作。

## 【产品简介】

本试剂盒适用于从唾液和各类拭子样本中提取基因组DNA。跟常规磁珠法DNA提取试剂盒相比，本试剂盒将“样本裂解”和“DNA结合”两步操作简化为一步进行操作，不需要预先单独对样本进行裂解，然后再进行DNA结合，过程简便、高效。在裂解液环境中，基因组DNA特异性的结合于磁珠表面，经清洗和洗脱等步骤，可得到高纯度的基因组DNA产物， $OD_{A260/280}$ 在1.7~2.0之间， $OD_{A260/230}$ 大于1.8、完整性好，可直接用于PCR反应、杂交、测序、酶切等下游分子生物学实验。

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	100~300 $\mu$ L	1~5 $\mu$ g
拭子	1支	1~5 $\mu$ 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. 英芮诚ETP 3-5N专用板式离心机。

## 【操作步骤】

本指南以英芮诚ETP-300型全自动核酸提取仪为例，同步可完成32份样本提取工作。

### 1. 试剂板准备

- 1) 取出**预装试剂板**，颠倒数次重悬磁珠，
- 2) 将混匀后的试剂盒置于板式离心机上，500rpm离心1min，使试剂及磁珠集中到孔板底部；
- 3) 小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出；

### 2. 试剂及样本上样

- 1) **唾液样本**：向试剂板2号（8号孔位）加入100~300 $\mu$ L唾液样本和20 $\mu$ L蛋白酶K溶液；
- 2) **干拭子样本**：向装有拭子头的EP管中加入500 $\mu$ L保存液和30 $\mu$ L蛋白酶K溶液，高速涡旋混匀1min，瞬离，取320 $\mu$ L液相转入试剂板的2号（或8号）孔位中；

3) **湿拭子样本**：将装有拭子头的EP管12000rpm离心1min，小心吸弃上层液体至剩余液相体积约200 $\mu$ L，加入200 $\mu$ L保存液和30 $\mu$ L蛋白酶K溶液，高速涡旋混匀1min，瞬离，取320 $\mu$ L液相转入试剂板的2号（或8号）孔位中。

注：若需去除RNA，请在上述混合液中加入4 $\mu$ L RNase A溶液。

### 3. 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：便捷版”提取程序。

“唾液&拭子DNA提取：便捷版”程序参数设置如下，如机器和说明书不一致，请以说明书为准：

步骤编号	孔位	运行类型	振荡时间 (s)	分离时间 (s)	挥发时间 (s)	振荡幅度	振荡强度	一组温度 (°C)	二组温度 (°C)	三组温度 (°C)	四组温度 (°C)
1	1	萃取材料	3	1	0	3	强	0	0	0	0
2	2	裂解	900	1	0	5	强	40	40	40	40
3	3	清洗液 1	60	1	0	5	强	0	0	0	0
4	2	结合	480	1	0	5	中	0	0	0	0
5	3	清洗液 1	240	1	0	5	强	0	0	0	0
6	4	清洗液 2	120	1	0	5	强	0	0	0	0
7	5	80%乙醇	60	1	300	5	强	0	0	0	0
8	6	洗脱	300	20	0	2	中	60	60	60	60
9	3	弃磁珠	5	0	0	5	强	0	0	0	0

### 4. 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：V201812.061*

**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](http://www.bio-enriching.com)

电子邮件：[marketing@bio-enriching.com](mailto:marketing@bio-enriching.com)