

磁珠法唾液&拭子基因组DNA提取试剂盒（便捷版）

MagBeads Saliva & Swab DNA Extraction Kit (Smart Version)

【目录号】NSSDE-6005、NSSDE-6010、NSSDE-6030、NSSDE-6100

【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；

【保质期】1年（建议保存条件下）；

【试剂盒组成】

Kit Component 试剂盒组成	NSSDE-6005 (50T)	NSSDE-6010 (100T)	NSSDE-6030 (300T)	NSSDE-6100 (1000T)
Preservation Buffer 保存液	25mL	50mL	150mL	500mL
Proteinase K Soln. 蛋白酶 K 溶液	1.5mL	3mL	9mL	30mL
Lysis Buffer 裂解液	15mL	30mL	90mL	300mL
Magnetic Beads 磁珠悬浮液	5mL	10mL	25mL	80mL
Wash Buffer 1 清洗液 1 浓缩液	20mL (加入 25mL 异丙醇)	40mL (加入 50mL 异丙醇)	120mL (加入 150mL 异丙醇)	400mL (加入 500mL 异丙醇)
Wash Buffer 2 清洗液 2 浓缩液	20mL (加入 25mL 异丙醇)	40mL (加入 50mL 异丙醇)	120mL (加入 150mL 异丙醇)	400mL (加入 500mL 异丙醇)
Elute Buffer 洗脱液	5mL	10mL	30mL	100mL

【注意事项】

1. 磁珠悬浮液严禁反复冻融和离心，以免磁珠受到损害，使用前务必充分混匀；
2. 使用前需按照瓶身标签说明向清洗液1和清洗液2中加入异丙醇，稀释备用；
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或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。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 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. 96孔方孔圆底板及配套磁棒套（英芮诚96孔板套装，p/n: XHP-0009）；

【自备试剂】

80%乙醇、异丙醇、RNase A溶液（100mg/mL，分散液：10mM Tris-HCl, 1mM EDTA, pH值8.0）。

【操作步骤】

1. 试剂板准备

参照下表用量向96孔板孔位中加入试剂：

孔位	1/7	2/8	3/9	4/10	5/11	6/12
试剂	磁珠悬浮液 80 μ L	异丙醇 300 μ L 裂解液 300 μ L	清洗液 1 700 μ L	清洗液 2 700 μ L	80%乙醇 700 μ L	洗脱液 100 μ L

注：1) 吸取磁珠悬浮液前尽量摇晃均匀；2) 清洗液1和清洗液2中已经按照要求加入异丙醇；3) 试剂加板完毕请尽快使用，防止醇挥发导致结果波动。

2. 试剂板上样

- 1) 唾液样本：向试剂板2号（或8号）孔位加入100~300 μ L唾液样本和20 μ 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 μ L保存液和30 μ L蛋白酶K溶液，高速涡旋混匀1min，瞬离，取320 μ 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 μ L，加入200 μ L保存液和30 μ L蛋白酶K溶液，高速涡旋混匀1min，瞬离，取320 μ 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 μ 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

电子邮件：marketing@bio-enriching.com