

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

MESGEN[™]
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

产品简介

本试剂盒采用可以特异性结合核酸的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，样品裂解后，DNA在高盐条件下与硅胶膜结合，在低盐、高pH值时DNA从硅胶膜上洗脱下来。本试剂盒可用于从小剂量的口腔拭子样品中提取基因组DNA及微量线粒体基因组，所得DNA可直接用作PCR模板、酶切、杂交等分子生物学实验。

试剂盒组成

产品组成	MSK5500-50T	MSK5500-100T	MSK5500-250T
Solution SL	22ml	44ml	110ml
Solution PB	32ml	64ml	160ml
Solution PK	1.05ml	2.1ml	5.2ml
Solution RA	260ul	520ul	1.3ml
DNA Wash Buffer	12ml (Add 48ml ethanol)	24ml (Add 96ml ethanol)	60ml (Add 240ml ethanol)
Elution Buffer	3ml	6ml	15ml
吸附柱	50个	100个	250个
收集管	50个	100个	250个

产品特点

1. 样本裂解快速完全。
2. 无需使用苯酚等试剂。
3. 快速，简捷，单个样品操作一般可在1-2小时内完成。
4. 结果稳定，产量高。

注意事项

第一次使用前在DNA Wash Buffer中加入相应量的无水乙醇，混匀，并在瓶上做好标记。

提取得率

单次拭子可获得DNA约0.3-4.0ug

操作方法

1. 使用棉签在面颊内擦拭 10-15 次，将棉签转置于 2 ml 离心管中，用剪刀将棉签部分从其杆上剪下，加入 400 μ l **Solution SL**，20 μ l **Solution PK** 和 5 μ l **Solution RA**。

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。

2. 56°C 水浴孵育 60min，其间颠倒混匀数次。

3. 加入 600 μ l **Solution PB**，混匀。

4. 12,000 rpm 离心 1min，取上清。

5. 所得上清液全部加入到已装入收集管的吸附柱中，12,000 rpm 离心 1min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。（若一次不能加完溶液，可分多次转入）

6. 加入 500 μ l DNA Wash Buffer（使用前检查是否加入无水乙醇），12,000 rpm 离心 1min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。

7. 建议重复步骤 6.

8. 将吸附柱置于一个新的离心管中，向吸附柱的中间部位加入 20-50 μ l **Elution Buffer** 或灭菌水，室温放置 2-5min，12,000 rpm 离心 1min，收集 DNA 溶液，-20°C 保存 DNA。（如果下游实验对 pH 值或 EDTA 敏感，可以用灭菌水洗脱。洗脱液的 pH 值对洗脱效率有很大影响，若用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5，pH 值低于 7.0 时洗脱效率不高。如果要提高 DNA 的终浓度，可以将所得的 DNA 洗脱液重新加至吸附膜上，室温放置 2-5min，12,000 rpm 离心 1min。因为保存在水中的 DNA 会受到酸性水解作用的影响，如需长期保存，推荐用 **Elution Buffer** 洗脱并于 -20°C 保存）

储存条件

Solution PK和**Solution RA**置于-20°C，其他组分室温可保存12个月，更长时间的保存可置于2-8°C。若溶液**Solution SL**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水浴中预热10 min，以溶解沉淀。

仅供科学研究，不得用于临床治疗