

## 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毛囊、微量组织、微切割组织等微量样品中提取基因组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	MSF3890-50T	MSF3890-100T	MSF3890-250T
Solution FL	12ml	24ml	60ml
Solution PB	26ml	52ml	130ml
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2-3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。

## 操作方法

1. 取 10-20 根毛发（根部应明显可见白色或半透明的毛囊组织），用镊子夹住头发根部的部位，用剪刀剪去大部分的毛干部分，将毛根带有毛囊组织的部分置于 1.5ml 离心管内，加入 200 $\mu$ l **Solution FL**，20 $\mu$ l **Solution PK** 和 5 $\mu$ l **Solution RA**。
2. 56 $^{\circ}$ C 水浴孵育 60-120min，其间颠倒混匀数次。
3. 加入 500 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 保存）

## 储存条件

**Solution PK**和**Solution RA**置于-20 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C。若溶液**Soution FL**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 $^{\circ}$ 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