**动物组织基因组DNA提取试剂盒**

**（磁珠法）**

**货号：KTSM2628**

**■ 产品简介：**

本试剂盒采用独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从动物组织中分离纯化高质量基因组DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠能够释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程不涉及酚/氯仿等有机试剂，安全、快捷。通过多次漂洗操作后所得DNA纯度高，质量稳定可靠。

**■ 主要成分**：

|  |  |
| --- | --- |
| **产品组成** | **KTSM2628（50次）** |
| 裂解液 LA | 25 ml |
| 结合液 LN | 60 ml |
| 洗涤液 I | 30 ml |
| 洗涤液 II | 15 ml |
| 洗脱液 EB | 15 ml |
| 蛋白酶 K | 1 ml |
| 磁珠悬浮液 | 1 ml |

**■ 保存条件**：

室温（15-25℃）

**■ 自备试剂**：

无水乙醇

**■ 注意事项：**

1. 样本应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量下降。
2. 第一次使用前应按照试剂瓶标签说明在洗涤液II中加入相应的无水乙醇。
3. 使用前请将裂解液LA于65℃水浴中溶解。

**■ 操作步骤：**

**1、裂解**

（1）称取约25mg动物组织，匀浆处理为细胞悬液，12,000rpm离心1 min，弃上清；

（2）加入460 μl裂解液LＡ和20 μl蛋白酶K，震荡混匀，将离心管置于水浴锅中，56℃放置1-3h，直至组织完全溶解；

**注：不同组织裂解时间不同，通常需1-3 h即可完成（鼠尾需要消化过夜）。其间颠倒混合样品数次。**

（3）将离心管置于水浴锅中，70℃保温10 min。

**2、结合**

加入2倍体积的结合液LN，充分混匀加入振荡混匀的磁珠 10µl，室温下颠倒混匀 5 min。然后将 EP 管置于磁力架上进行磁分离，将 EP 管连同磁力架上下翻转几次，保证管盖上无磁珠残留，开盖，吸弃废液（吸净管盖及管底残液）；

**3、洗涤**

加入 500µl 洗涤液Ⅰ，点振 5～10 次（若磁珠有结块现象，加大震荡力度和洗涤时间，尽量使磁珠分散），然后将 EP 管置于磁力架上进行磁分离，将 EP 管连同磁力架上下翻转几次，保证管盖上无磁珠残留，开盖，吸弃废液，（吸净管盖及管底残液）。

加入 500µl 洗涤液Ⅱ，点振 5～10 次（若磁珠有结块现象，加大震荡力度和洗涤时间，尽量使磁珠分散），然后将 EP 管置于磁力架上进行磁分离，将 EP 管连同磁力架上下翻转几次，保证管盖上无磁珠残留，开盖，吸弃废液，（吸净管盖及管底残液），重复上述步骤一次。

将 EP 管置于磁力架上，晾干 10 min，根据室内温度和湿度可适当延长或缩短晾干时间。或用无菌风吹干，可有效减少晾干时间。

**4、洗脱**

加入 100-200µl 洗脱液，缓慢抽吸混匀，56℃温育 10 min。每隔 2～3 min 轻摇 EP 管几下混匀。温育结束后，将离心管置于磁力架上进行磁分离，抽取上层清液保存于新的离心管中，进行下游实验，如不能及时进行下游试验，DNA 样本可保存于-20℃，RNA 样本可保存于-80℃。