**全血基因组DNA提取试剂盒**

**（磁珠法）**

**货号：KTSM2631**

**■ 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，从全血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** | **KTSM2631（50次）** |
| 裂解液LL | 30 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 | 0.6 ml |

**■ 保存条件**：

室温（15-25℃）

**■ 自备试剂**：

异丙醇，无水乙醇。

**■ 注意事项：**

1. 尽量选用新鲜血液，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；

**■ 操作步骤：**

**1. 裂解与结合**

（1）吸取全血到新的1.5ml离心管中.

a.如果提取材料为哺乳动物血液，可直接使用200µl新鲜、冷冻或加入各种抗凝剂的血液。

 b.如果处理血样为禽类、鸟类、两栖类或更低级生物的抗凝血液，其红细胞为有核细胞，因此处理量5－20µl。

（2）加入20 µl蛋白酶K，500µl裂解液LL震荡混匀。

（3）将离心管置于水浴锅中，65℃保温15min，期间颠倒混匀3次。

（4）室温放置5分钟。

（5）加入500µl异丙醇，振荡混匀15秒。

（6）加入10µl磁珠，振荡混匀3min.

（7）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）。

**2. 洗涤**

（1）加入500 µl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）；

（2）加入500 µl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；

（3）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100-200 µl洗脱液EB，缓慢抽吸混匀，65℃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℃。