**海洋动物基因组DNA提取试剂盒**

**（磁珠法）**

**货号：KTSM2623**

**■ 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，从海洋动物组织中提取基因组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** | **KTSM2623（50次）** |
| 裂解液LH | 30 ml |
| 结合液LN | 60 ml |
| 洗涤液Ⅰ | 30 ml |
| 洗涤液Ⅱ | 15ml |
| 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**：

无水乙醇。

**■ 注意事项：**

1． 应尽量选用新鲜样本材料，保证DNA的完整性。

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． 若下游实验对RNA污染较敏感，可在加裂解液后加入10 µl浓度为10 mg/ml的RNase A溶液，RNase A本试剂盒并未提供，如需要可单独向本公司订购。

**■ 操作步骤：**

**1. 裂解**

（1）用液氮充分碾磨样品组织，称取约25 mg粉末于1.5 ml离心管中。
**注：根据提取的组织不同，起始量也稍有不同，腮的细胞量较大，一般建议提取量不超过20 mg。**

（2）加入470 µl裂解液LH和20 µl蛋白酶K，震荡混匀，将离心管置于水浴锅中，56℃放置0.5-1 h，直至组织完全溶解。

**注：如需去除RNA，可在加入裂解液后，加入10 µl浓度为10 mg/ml的 RNase A 溶液，室温静置几分钟**

（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10 µl，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**

（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 µl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℃。