

核酸提取磁珠使用说明书

【产品信息】

| 名称 | 货号 | 体积 | 适用范围 |
|----------|---------|----------|--|
| 磁珠 MS03H | M11-051 | 5ml/瓶 | 该磁珠适用于基因组提取，如全血样本人类真核细胞中 全血基因组提取 ，也适用于病毒类核酸（DNA/RNA）提取，法医相关的指纹痕量核酸提取。 |
| | M11-052 | 50ml/瓶 | |
| | M11-053 | 100ml/瓶 | |
| | M11-054 | 1000mL/瓶 | |
| | M11-05T | 特制品 | |

【产品简介】

本系列磁珠专用于生物样本提取、纯化和检测。磁珠表面含有大量的活性功能基团，能在高盐低 pH 条件下与溶液中的核酸通过疏水、氢键、静电等作用力发生特异性结合，可迅速从生物样品中分离核酸。而蛋白质或其它非特异吸附的少量杂质经洗涤被去除，最后用低盐缓冲液或 RNase Free ddH₂O 洗脱核酸。

【使用方法】

- 磁珠使用前必须充分混匀；
- 推荐磁珠用量为 10-40 μ l/测试，可以根据实验结果优化最佳用量；

【储存条件及有效期】

本产品可在室温下条件下保存 2 年。

【注意事项】

- 磁珠应避免反复冻融、离心与干燥等操作，否则会导致磁珠发生不可逆的团聚。
- 磁珠在使用前应进行充分混匀。

【经典案例】

案例 1：选择市售商品化的磁珠法基因组提取试剂盒试剂体系，与商品化试剂盒中磁珠在其试剂体系中进行两种磁珠比较实验，检测方法：Nanodrop 微量分光光度计测值；样本基质：人全血；

| 样本 | 磁珠 | OD260/280 | | OD260/230 | | Con./(ng/ul) | | |
|------|---------|-----------|------|-----------|------|--------------|--------|--------|
| 血样 1 | 试剂盒自带磁珠 | 1.90 | 1.90 | 1.58 | 1.61 | 121.30 | 117.30 | |
| | | 1.90 | | 1.64 | | | | |
| 血样 1 | | 1.92 | 1.91 | 1.89 | 1.91 | 93.94 | 96.54 | |
| | | 1.91 | | 1.92 | | | | |
| 血样 2 | | 1.75 | 1.81 | 1.01 | 1.28 | 72.02 | 69.04 | |
| | | 1.87 | | 1.55 | | | | |
| 血样 2 | | 1.90 | 1.92 | 1.76 | 1.74 | 66.92 | 66.15 | |
| | | 1.93 | | 1.71 | | | | |
| 血样 1 | | 磁珠 MS03H | 1.92 | 1.93 | 2.13 | 2.14 | 148.60 | 147.95 |
| | | | 1.94 | | 2.14 | | | |
| 血样 1 | 1.93 | | 1.94 | 2.22 | 2.25 | 114.90 | 114.75 | |
| | 1.94 | | | 2.28 | | | | |
| 血样 2 | 1.92 | | 1.92 | 2.01 | 2.04 | 89.33 | 87.50 | |
| | 1.92 | | | 2.07 | | | | |
| 血样 2 | 1.92 | | 1.93 | 1.97 | 1.99 | 81.25 | 80.58 | |
| | 1.93 | | | 2.00 | | | | |

结论：结果表明在市售商品化的磁珠法基因组提取试剂盒试剂体系中，磁珠 MS03H 与该试剂盒自带磁珠相比核酸得率高于试剂盒自带磁珠，且提取的**核酸纯度极高**，纯化后的核酸非常适用于各种下游实验。