

核酸提取或纯化试剂说明书

[产品名称] 核酸提取或纯化试剂（商品名：游离 DNA 微量提取试剂盒）

[包装规格] 10T

[预期用途] 用于血清/血浆样品核酸的提取/富集/纯化等步骤。

[检验原理]

试剂盒基于吸附柱纯化技术，在提取过程中根据 DNA 吸附柱特定条件下与核酸特异性结合的特点，达到快速分离纯化核酸的效果。快速分离纯化过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，整个提取过程只需 40~60 分钟，提取的 DNA 纯度高，稳定性好。得到的 DNA 可直接用于 PCR 及其他下游实验。

[主要组成成分]

型号	DNC371-01 (10T)	组成成分
DNA Extraction Mini Columns I	10	硅胶膜
2ml Collection Tubes	10	收集管
Buffer VAL	3 ml	胍盐
Buffer W1A	4.4 ml	胍盐
Buffer W2A	5 ml	Tris
Proteinase K	220 μ l	蛋白酶 K
Binding Enhancer	1	Poly A
Buffer EB	1.5 ml	Tris

[自备试剂]

无水乙醇

[储存条件及有效期]

- A. 除 Binding Enhancer 外，试剂盒可在常温保存。Binding Enhancer 室温或冰袋运输，收到后放入-20℃冰箱保存
- B. 有效期：本试剂盒有效期 12 个月，请在有效期内使用。
- C. 加入乙醇：按标签所示加入适量的无水乙醇稀释 Buffer W1A/W2A，轻轻颠倒让其充分混匀。

[样本要求]

样本的采集、运输及保存符合相关操作规范。

[检验方法]

1. 转移 600 μ l 血清血浆样品及 50 μ l Proteinase K 至 2ml 离心管中。
2. 加入 600 μ l Buffer VAL 及 2 μ l Binding Enhancer 至离心管中，颠倒混匀充分，高速涡旋 15 秒。60℃水浴 20 分钟。期间颠倒混匀数次。
该步骤必须涡旋混匀，若未涡旋混匀即加热会导致提取的 DNA 产量及纯度大大下降。
3. 加入 350 μ l 异丙醇至消化液中，涡旋混匀 15 秒，室温放置 5 分钟。
4. 把 DNA Extraction Mini Columns I 装在 2ml 收集管中。转移混合液至柱子中。13,000 x g 离心 1 分钟。
若柱子出现堵塞，14,000 x g 离心 3~5 分钟。混合液超过 750 μ l，分次过柱。
5. 倒弃滤液，把柱子装回收集管中。重复上一步直至所有混合液过柱。
6. 加入 500 μ l Buffer W1A 至柱子中。13,000 x g 离心 10 秒。
7. 倒弃滤液，把柱子装回收集管中。加入 600 μ l Buffer W2A 至柱子中。13,000 x g 离心 10 秒。
8. 倒弃滤液，把柱子装回收集管中。加入 600 μ l Buffer W2A 至柱子中。13,000 x g 离心 10 秒。

9. 倒弃滤液，把柱子装回收集管中。13,000 × g 离心 3 分钟。

该步骤去除 DNA 柱中残留的乙醇，乙醇残留会影响后续的酶促反应。当洗脱体积低于 30μl 时，该步骤结束后应打开 DNA 柱盖子于室温空气干燥 10 分钟后再进行洗脱，避免乙醇残留对酶促反应的影响。

10. 将柱子装在新的 1.5ml 离心管中。加入 30~50μl 预热至 65°C 的 Buffer EB 至柱子的膜中央。放置 3 分钟。13,000 × g 离心 1 分钟。

柱子最小的洗脱体积是 20μl，若对产量要求较高，推荐进行第二次洗脱，将洗脱液重新加至柱子膜中央，室温静置 3 分钟，13,000 × g 离心 1 分钟。

11. 丢弃 DNA 结合柱，把 DNA 保存 2-8°C，长期保存需放置于-20°C。

[产品的局限性]

样品提取效率与样品质量及操作是否严格按照说明书有关。

[产品的性能指标]

本试剂盒可用于血清血浆等样本的核酸提取。

[注意事项]

- 1) Buffer W1A/W2A 中必须加入无水乙醇。
- 2) 加入 Buffer VAL 后必须充分涡旋混匀，对产量的影响尤其重要。
- 3) 可将洗脱液预热至 65℃后再进行洗脱，提高洗脱效率。

[基本信息]

生产备案企业：佛山奥维生物科技有限公司

地址：佛山市顺德区乐从镇第三工业区 16 号二层

联系方式：0757-22145905

邮编：528315

网址：www.onrew.com

售后服务单位名称：佛山奥维生物科技有限公司

产品备案号：粤顺械备 20200034 号