

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：磁珠法游离 DNA 提取试剂盒 II）

[型号/包装规格]DNC614/ 20T

[预期用途] 用于核酸的提取/富集/纯化等步骤。

[检验原理]

样品中的核酸在独特缓冲体系的作用下释放，在结合液的作用下，释放出来的核酸通过特异性结合吸附于磁珠上。通过去蛋白液及脱盐液的清洗，高效去除污染物，最后在低盐洗脱液的作用下，核酸从磁珠上洗脱下来。

[主要组成成分]

货号	DNC614-02 (20 T)	组成成分
Buffer CLA	200 ml	异硫氰酸胍
Buffer W1A	30 ml	盐酸胍
Buffer W2A	30 ml	Tris
Buffer EB	5 ml	Tris
Buffer DS	9 ml	十二烷基硫酸钠
Binding Enhancer C	1	Poly A
Proteinase K	6.6 ml	蛋白酶 K
MagExtract Suspension C	3.3 ml	磁性微粒
说明书	1	/

[自备试剂]

无水乙醇

[储存条件及有效期]

有效期：本试剂盒有效期 12 个月，请在有效期内使用。

Binding Enhancer C 使用前加入 550 μ l **Buffer EB** 溶解，用移液枪吹打混匀数次，室温放置 10 分钟后充分溶解。溶解后保存于 -20 $^{\circ}$ C。

[样本要求]

样本的采集、运输及保存符合相关操作规范。

[适用仪器]

自动化核酸提取仪/磁力架

[检验方法]

1. 在 15ml 离心管中，加入 2ml 样品。
2. 加入 100 μ l **Proteinase K** 及 100 μ l **Buffer DS**，颠倒数次，涡旋混匀 10 秒，55 $^{\circ}$ C 处理 20~30 分钟。
3. 在消化液中加入 2 μ l **Binding Enhancer**，150 μ l **MagExtract Suspension C** 及 3ml **Buffer CLA**，充分涡旋混匀。静置 15 分钟，期间颠倒混匀数次。
4. 将离心管放置于磁力架静置 120 秒，磁珠完全吸附后，小心吸弃液体。
5. 将离心管从磁力架取下，加入 1ml **Buffer W1A**，涡旋混匀 1 分钟。转移至 1.5ml 离心管中，将离心管放置于磁力架静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心吸弃液体。
6. 将离心管从磁力架取下，加入 1ml **Buffer W2A**，涡旋混匀 1 分钟。将离心管放置于磁力架静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心吸弃液体。
7. 重复第 6 步一次。
8. 短暂离心，将离心管放置于磁力架上静置 10 秒，吸尽残液。（此步骤不可省略，过多乙醇残留会导致后续实验抑制）
9. 将离心管放于磁力架上，打开盖子，50 $^{\circ}$ C 晾干 10 分钟。（干燥时间过长会导致洗脱困难）
10. 将离心管取下，加入 70 μ l **Buffer EB**，涡旋混匀，55 $^{\circ}$ C 振荡温浴 8 分钟，若无振荡温浴，期间涡旋混匀 3~4 次。

11. 将离心管放于磁力架上，静置吸磁 2 分钟，转移 DNA 溶液至新的离心管保存于-80°C。

96 通道核酸提取仪（2/4/6ml 样品提取）

1. 将样品进行解冻，待用。
2. 在 15~50ml 离心管中，加入 2/4/6ml 样品。
3. 加入 2 μ l Binding Enhancer ， 100/200/300 μ l Proteinase K 及 100/200/300 μ l Buffer DS，颠倒数次，涡旋混匀 10 秒，55°C处理 20~30 分钟。
4. 按照下表进行试剂分装

板名称	预装试剂	使用前加入
样品板1	3000 μ l Buffer CLA	● ~2ml消化液
样品板2（2ml样品可省略该板）	3000 μ l Buffer CLA	● ~2ml消化液
样品板3（2/4ml样品可省略该板）	3000 μ l Buffer CLA	● ~2ml消化液
洗板1	3000 μ l Buffer W1A 150 μ l MagExtract Suspension C	使用前放入磁力套
洗板2	3000 μ l Buffer W2A	
洗板3	3000 μ l Buffer W2A	
洗板4	1000 μ l Buffer W2A	
洗脱板	70~100 μ l Buffer EB	

1. 导入对应的 2/4/6ml 样品程序。
2. 执行程序，按提示将装有样品或试剂的 96 孔板放到仪器对应的槽中。
3. 约 60 分钟后程序执行完毕。取出 DNA 样品，用封口膜封好。把 DNA 保存于-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。

[产品性能指标]

适用于血清血浆等无细胞样品的 DNA 提取。

[注意事项]

- 1) 蛋白酶不能直接加入至裂解液 Buffer CLA 中，会导致酶活下降。
- 2) Buffer W1A/W2R 使用前请加入无水乙醇稀释。
- 3) 配合仪器使用前必须先放入磁套，否则造成磁棒污染。

[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

产品备案号：粤顺械备 20200034 号