

## 核酸提取纯化试剂使用说明书

【产品名称】病毒 DNA/RNA 提取纯化试剂盒。

英文名称: Surbiopure® Viral DNA /RNA Kit。

【包装规格】96T/盒。

【适用范围】血清、血浆、淋巴液、无细胞体液等。

【原理】样本与病毒裂解缓冲液混合,使得病毒破碎并将核酸释放。在裂解缓冲液中纳米磁珠颗粒通过表面修饰的功能基团能与游离的 DNA/RNA 特异性的结合,形成磁珠-DNA/RNA 复合物。在外磁场力的作用下,将磁珠-DNA/RNA 复合物转移到洗涤缓冲液中,洗去多余的杂质。再在外磁场力的作用下转移到洗脱缓冲液中,将 DNA/RNA 洗脱回收。

【组成成份】

货号	Sup011605-32 机型	Sup011605-96 机型	主要成分
试剂盒规格	96T	96T	
Buffer MVN	16 人份/板 预封装板 6 块	96 人份/板 预封装试剂板 4 块	盐酸胍与 Tris 缓冲液
Buffer WA			高盐溶液
Buffer WB×2			70%无水乙醇
Buffer DE			低盐溶液
磁珠			羟基磁珠溶液
蛋白酶 K	2mL	2mL	蛋白酶 K
磁力套	12 条	96 针磁套 1 个	无 RNase、DNase
说明书	1	1	

【储存及有效期】

- 1、试剂盒可在常温保存。
- 2、试剂盒有效期为 12 个月,请在有效期内使用。

【适用设备与仪器】

全自动核酸提取仪。

【样本要求】

适合 200 μl 样本中病毒 RNA&DNA 的提取纯化。

【操作方法】

以 MyPure-32 全自动核酸提取仪为例:

- 1、将室温放置的 96 孔试剂板颠倒 3-5 次,有条件的用户可以在去除塑封膜前在 96 孔板离心机中短暂离心,若没有离心机也可以手甩,避免挂液,影响实验结果。小心撕去塑封膜,确认板子的方向。
- 2、在 96 孔板的 1/7 孔中各加入 200μL 的血清/血浆样本和 20μL 蛋白酶 K。
- 3、将 96 孔板放入 MyPure-32 全自动核酸提取仪的指定位置中,装上磁棒护套。

编号	孔位	名称	等待时间 (Min)	混合时间 (Min)	吸磁时间 (Sec)	体系 (μl)	混合速度	加热设置	温度 (°C)
1	2	移磁	0	0	60	600	中	关闭	0
2	1	裂解	0	5	60	800	中	开启	90
3	3	洗涤 1	0	2	40	650	中	关闭	0
4	4	洗涤 2	0	1	40	700	中	关闭	0
5	5	洗涤 3	0	1	40	800	中	关闭	0
6	6	洗脱	2	5	45	60	中	开启	90
7	2	弃磁	0	1	0	600	中	关闭	0

- 4、仪器程序运行结束后,将 6/12 中的 DNA&RNA 转移至干净的无菌无核酸酶离心管子中备用,如不急需使用,可以将其放入-20°C 冻存。

**以 MyPure-96 全自动核酸提取仪为例：**

- 1、将室温放置的 96 孔试剂板颠倒 3-5 次，有条件的用户可以在去除塑封膜前在 96 孔板离心机中短暂离心，若没有离心机也可以手甩，避免挂液，影响实验结果。小心撕去塑封膜，确认板子的方向。
- 2、在 96 孔板的样品板中各加入 200 $\mu$ L 的血清/血浆样本和 20 $\mu$ L 蛋白酶 K。
- 3、将 96 孔板放入 MyPure-96 全自动核酸提取仪的指定位置中，装上磁棒护套。

步骤	盘位	等待时间(min)	混合时间 (min: sec)	磁吸时间 (sec)	体积 ( $\mu$ L)	速度	温度状态	温度(°C)
1	2	0	0:00	60	600	中	裂解加热	105
2	1	0	5:00	90	800	中	关闭	105
3	3	0	02:00	60	650	中	关闭	0
4	4	0	01:00	60	700	中	关闭	0
5	5	0	01:00	60	800	中	关闭	0
6	6	2min	05:00	45	100	中	开启	90
7	5	0	01:00	0	600	中	关闭	0

- 4、仪器程序运行结束后，将洗脱板中的 Buffer DE 转移至干净的无菌无核酸酶离心管子中备用，如不急需使用 DNA，可以将其放入-20 $^{\circ}$ C 冻存。

**【产品性能参考数值】**

提取灵敏度：以肝炎病毒为例，HBV-DNA,50IU/mL；HCV-RNA, 100IU/mL。

**【产品的局限性】**

样本：本试剂盒不适用全血样本。

样本量：提取的最适合样本量不得超过 200 $\mu$ L。

灵敏度：需要高灵敏度的 PCR 检测试剂盒配合。

结果解释：本试剂盒手工提取的效率可能会比仪器提取稍低，由于手工操作会有一些的误差造成的。

**【注意事项】**

- 1、Buffer WA 和 Buffer WB 按要求加入无水乙醇（分析纯）。
- 2、如果室温过低，Buffer MVN 可能会有少许晶体析出或变浑浊，只需将其盖子拧紧放入 55 $^{\circ}$ C 的水浴中预热 5-10min，确认溶液澄清后再使用，对提取效果无影响。
- 3、上述的程序适用于 MyPure-32 全自动核酸提取仪，如果用户使用其他品牌的核酸提取仪，需根据实际使用的仪器性能进行调整程序。
- 4、实验过程中用的耗材均是 RNase-Free 的。
- 5、试剂可能刺激眼睛、皮肤或黏膜，一旦直接接触，请立即用大量清水冲洗。

**【基本信息】**

生产企业：广州赛百纯生物科技有限公司

地址：广州市黄埔区联浦街 16 号 402

24 小时服务热线：18926136067

邮编：510530

网址：<http://www.surbiopure.com>