

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（快速版）。

英文名称：Surbiopure® Viral DNA /RNA Kit。

【包装规格】48T/盒、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	Sup011606	Sup011606	主要成分
试剂盒规格	48T	96T	
Buffer MVN	1C 型（试剂条）： 1T×48 条	96 孔预分装试剂板 6 块	强变性剂与 Tris 缓冲液
Buffer WB×2			低盐溶液
Buffer DE			低盐溶液
磁珠	1B 型（96 孔板）： 16T×3 板		羟基磁珠溶液
蛋白酶 K	1.1mL	2mL	蛋白酶 K
磁力套	1C 型 12 条 1B 型 6 条	12 条	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】

MyPure-32pro、Mini16、Auoto-pure32A、NP968-S/C 全自动核酸提取仪。

【样本要求】

如果样本体积不足 200μL，请用 PBS 或者生理盐水补足。

【操作方法】

配套自动化仪器使用，以 Mini16 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 孔板的第 1、7 列中各加入 200μL 的血清/血浆样本和 20μL 蛋白酶 K。
- 3、将 96 孔板放入 Mini16 全自动核酸提取仪的指定位置中，装上磁棒护套。
- 4、按照如下方案提取：

步骤	孔位	步骤名称	等待时间 (Min:Sec)	混合时间 (Min:Sec)	吸磁时间 (sec)	容积 (μl)	混合 速度	加热 设置	温度 (°C)
1	2	取磁珠	0:0	0:0	30	100	快+	关闭	0
2	1	结合	0:0	4:00	30	700	中	关闭	70°C
3	3	漂洗	0:0	0:20	30	600	快+	关闭	0
4	4	漂洗	0:0	0:20	30	600	快+	关闭	0
5	6	洗脱	0:30	1:30	25	100	快+	开启	70°C
6	2	弃磁	0:0	0:3	0	600	快+	关闭	0

5、仪器程序运行结束后，将第 **6**、**12** 列的 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℃ 冻存。

【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 200μL。

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、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℃ 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。
- 2、上述的程序适用于 Mini16 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。
- 3、实验过程中用的耗材均是 RNase-Free 的。
- 4、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：510600 网址：<http://www.surbiopure.com>