

Biospin 病毒 DNA 提取试剂盒说明书

【产品名称】 通用名称: Biospin 病毒 DNA 提取试剂盒
英文名称: Biospin Virus DNA Extraction Kit

【包装规格】 50 人份/盒; 100 人份/盒

【预期用途】 提取血清、血浆样品中的病毒 DNA。

【检验原理】

血清、血浆中病毒在裂解液和蛋白酶 K 的作用下破碎并可使大部分蛋白质变性,释放出病毒 DNA。在其所提供的合适的盐离子和 pH 环境的作用下,与乙醇混合后,病毒 DNA 特异性的结合于膜上,大部分蛋白质及其它杂质在两次洗涤过程中被洗下,而病毒 DNA 与膜结合牢固,在洗脱液的作用下病毒 DNA 被洗脱下来。

【主要组成成份】

试剂盒组成	50 人份	100 人份
蛋白酶 K	0.5 ml	1 ml
裂解液	10.0 ml	20.0 ml
去蛋白漂洗液	11.825ml (使用前加 15.675ml 无水乙醇)	23.65ml (使用前加 31.35ml 无水乙醇)
洗涤液	11.55ml (使用前加 26.95ml 无水乙醇)	23.1ml (使用前加 53.9ml 无水乙醇)
洗脱液	10.0ml	20.0ml
纯化柱	50	100
说明书	1 份	1 份

【自备试剂】

无水乙醇(分析纯)。

【储存条件及有效期】

- 1) 试剂盒可在常温下运输。
- 2) 试剂盒保存: 试剂盒室温保存, 蛋白酶 K 保存于 2℃-8℃。
- 3) 有效期: 本试剂盒有效期 12 个月, 请在有效期内使用。

【适用仪器】

离心机(最大转速 $\geq 14,000g$), 恒温金属浴或恒温水浴, 漩涡振荡器。

【样本要求】

如果样品体积不足200 μ l，可以加入合适体积的PBS缓冲液或者生理盐水使总体积达到200 μ l。

【检验方法】

1. 将200 μ l样品和10 μ l蛋白酶K 加入一只新的1.5ml离心管, 然后加入200 μ l裂解液, 振荡混匀5-10秒。
2. 56 $^{\circ}$ C温育15分钟。
3. 在上述离心管中加入200 μ l 无水乙醇, 充分振荡混匀5~10秒。
4. 将步骤3中混匀的液体转移至一只套有收集管的纯化柱上。6,000~8,000 \times g离心 1分钟, 弃去套管内液体。
5. 将500 μ l去蛋白漂洗液加入纯化柱上。10,000 \times g离心 30~60秒, 并弃去套管内液体。
6. 将700 μ l洗涤液加入纯化柱上。10,000 \times g离心30~60秒, 并弃去套管内液体。
7. 再将纯化柱放回接液管上, 13,000 \times g离心2分钟。
8. 将纯化柱移到一只干净的1.5ml离心管(不提供)中。
9. 向离心柱内加50 μ l洗脱液, 于室温静置1分钟。于13,000 \times g离心1分钟, 并丢弃纯化柱, 离心管内液体中含有病毒DNA。提纯的病毒DNA如果不立即使用, 请保存于-20 $^{\circ}$ C。

【检验结果的解释】

本试剂盒适用于血清、血浆样品。

【检验方法的局限性】

样本量: 提取血清、血浆量不超过 200 μ l。

【产品性能指标】

提取产物经高灵敏度HBV DNA 检测试剂确定灵敏度到达1000IU/ml, 经国家标准品标定的质控品多次重复测试统计确定。

【注意事项】

- 1) 去蛋白漂洗液、洗涤液中按标识加入95%以上的无水乙醇。
- 2) 收到试剂盒后应将蛋白酶K储存在2 $^{\circ}$ C- 8 $^{\circ}$ C。

【生产企业】 杭州博日科技有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1192 号

电话: 0571-87774567;

传真: 0571-87774553

邮政编码: 310053

网址: www.bioer.com.cn

【生产日期】 见包装盒外标签