

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】

货号	BSC32S1	BSC32M1	试剂盒组成
试剂盒组成	50 人份	100 人份	
蛋白酶 K	0.5 ml	1 ml	蛋白酶 K 溶液
裂解液	10.0 ml	20.0 ml	表面活性剂和 Tris 缓冲液
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)	高盐溶液
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)	低盐溶液
洗脱液	10.0ml	20.0ml	低盐溶液
纯化柱	50	100	塑料件和核酸吸附膜
说明书	1	1	

【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°C-8°C。
- 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 μl ，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 μl 。

【检验方法】

1. 将200 μl 样品和10 μl 蛋白酶K 加入一只新的1.5ml离心管, 然后加入200 μl 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 μl 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 μl 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 μl 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 μl 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 μl 。

【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 100IU/ml, 线性范围 1000IU/ml-10⁷IU/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；

邮政编码：310053

传真：0571-87774553

网址：www.bioer.com.cn

【生产日期】 见包装盒外标签