

DNA病毒基因组提取试剂盒

产品货号：10268

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒适合于从血清、细胞上清、淋巴液中提取DNA病毒基因组，不适合于RNA病毒基因组的提取。使用本试剂盒提取的基因组DNA可用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

产品组成：

试剂名称	50T	100T
蛋白酶K	1ml	1ml×2
溶液V	25ml	50ml
漂洗液	15ml	15ml×2
洗脱液	10ml	20ml
吸附柱	50个	100个
收集管	50个	100个

操作步骤(仅供参考)：

使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1. 取病毒上清液0.5ml，12000rpm离心5min，尽量吸尽上清使用，弃去沉淀。
2. 向病毒上清中加入20ul的蛋白酶K（10mg/ml），充分混匀，65℃消化10-20min，期间可颠倒离心管混匀数次。
3. 向管中加入500ul溶液V，充分混匀。再向管中加入400ul无水乙醇，充分混匀，此时可能会出现絮状沉淀，不影响DNA的提取，可将溶液和絮状沉淀都加入吸附柱中，静置2min。（吸附柱的最大容积为750ul，可分两次加入。一次吸附完离心后再将余下的混合液体加入柱中静置离心。）
4. 12000rpm离心2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
5. 向吸附柱中加入600ul漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，12000rpm离心1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
6. 向吸附柱中加入600ul漂洗液，12000rpm离心1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
7. 12000rpm离心2min，将吸附柱置于室温或50℃温箱放置数分钟，目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，否则漂洗液中的乙醇会影响后续的实验如酶切、PCR等。
8. 将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中央悬空滴加50ul-100ul经65℃水浴预热的洗脱液，室温放置5min，12000rpm离心1min。
9. 离心所得洗脱液再加入吸附柱中，室温放置2min，12000rpm离心2min，即可得到高质量的病毒基因组DNA。

注意事项：

1. 蛋白酶K需放置-20℃保存。
2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量也下降。
3. 若溶液V中有沉淀，可在37℃水浴中重新溶解再使用，不影响效果。
4. 洗脱缓冲液的体积最好不少于50ul，体积过小会影响回收效率。洗脱液的pH值对洗脱效率也有影响，若需



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

要用水做洗脱液应保证其 pH 值在 8.0 左右(可用 NaOH 将水的 pH 值调至此范围), pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率。DNA 产物应保存在-20℃, 以防 DNA 降解。

5. DNA 浓度及纯度检测: 得到的基因组 DNA 片段的大小与病毒的保存条件和种类等因素有关。D₂₆₀ 值为 1.0 相当于大约 50ug/ml 双链 DNA、40ug/ml 单链 DNA。OD₂₆₀/OD₂₈₀ 比值应为 1.7-1.9, 如果洗脱时不使用洗脱缓冲液, 而使用去离子水, 比值会偏低, 因为 pH 值和离子存在会影响光吸收值, 但并不表示纯度低。
6. 如果病毒含量过低, 最后提取的基因组 DNA 电泳可能无法检测到, 但 PCR 等其他实验还会有结果。

有效期: 室温(15℃-25℃) 干燥保存, 复检期 12 个月, 2℃-8℃ 保存时间更长。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>