

病毒 DNA 抽提液说明书

产品组成

病毒 DNA 抽提液	100 次制备
Cat. No.	4004100
病毒 DNA 抽提液	5 ml
说明书	1 份

产品储存

试剂与如果储存于室温（15~25℃），可在两年内保持使用性能无明显变化；如果将产品贮存于 2~8℃，可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

本产品适合从 50 μl 新鲜的或者是冷冻贮藏的体液样品（包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清）中分离纯化病毒 DNA。体液样品经病毒 DNA 抽提液溶解后，经煮沸使蛋白形成沉淀，抑制物则被病毒 DNA 抽提液中的树脂吸附。再经高速离心即可获得溶解在上清中的病毒 DNA，最高能检测到 5×10^2 copies/ml 的病毒标本。

用户需自备的试剂与物品

1. 干浴锅、电磁炉或水浴锅
2. 1.5ml 离心管（推荐使用 Axygen 1.5ml 离心管，否则水浴加热时可能导致管盖爆开）
3. 移液器吸头（为避免样品间的污染，请选用含有滤芯的 DNase-free & RNase-free 移液器吸头）
4. 一次性手套及防护用品和纸巾
5. 台式少量离心机（可配离心 1.5ml 离心管和 2ml 离心管的转子）
6. 旋涡震荡器

使用前准备

- 1) 将电磁炉中的水烧开，或者将水浴锅温度设置到 100℃。
- 2) 将 200 μl 吸头的头部剪去一部分，以便于吸取病毒 DNA 抽提液中的树脂。
- 3) 根据标本的不同来源进行前处理。

操作步骤

A. 血清、尿标本、脑脊液、疱疹液、咽拭子洗液、漱口液、细胞培养上清

A1. 旋涡振荡病毒 DNA 抽提液使其中的树脂充分悬浮起来，用剪去头部的 200 μ l 吸头在 1.5 ml 离心管中加入 50 μ l 病毒 DNA 抽提液。

* 病毒 DNA 抽提液中的树脂容易沉淀下来，如果抽提多个标本时，应经常用吸头来回吸注几次，使树脂悬浮起来便于吸取。

A2. 吸取 50 μ l 标本加入到 1.5 ml 离心管中，盖上管盖，旋涡振荡混合均匀。

B 生殖道拭子洗液

B1. 将的生殖道拭子洗液转移到 1.5 ml 离心管中，12000rpm 离心 5 分钟。弃上清，保留沉淀及少量上清使终体积约为 50 μ l。

B2. 旋涡振荡病毒 DNA 抽提液使其中的树脂充分悬浮起来，用剪去头部的 200 μ l 吸头在 1.5 ml 离心管中加入 50 μ l 病毒 DNA 抽提液。盖上管盖，再次旋涡振荡混合均匀。

* 病毒 DNA 抽提液中的树脂容易沉淀下来，如果抽提多个标本时，应经常用吸头来回吸注几次，使树脂悬浮起来便于吸取。

3. 100 $^{\circ}$ C煮沸或者水浴 10min。

4. 13000rpm 离心 10min。

5. 吸取上清用于 PCR 扩增。

* 如果样本裂解产物当天不使用，请将上清于-20 $^{\circ}$ C保存。

* 上清液用作模板扩增时使用的体积不可超过终反应体积的 1/10（比如 50 μ l PCR 反应体系中，上清液的用量不应超过 5 μ l）。

* 如果需要更高检测灵敏度的产品；或者要提高模板在终反应体积中所占的比例，请选用 SIMGEN 病毒 DNA 纯化试剂盒（Cat. No. 4003050，可提高 10-50 倍的检测灵敏度）。