

DiFast DNA Spin Kit for Virus

病毒DNA快速提取试剂盒

货号：DD115-01

规格：50次

保存：15-25℃

【产品概述】

本产品采用特异性结合病毒DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，病毒DNA提取试剂盒适合于从无细胞体液，包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等中快速提取高纯的病毒DNA。该产品可以满足绝大多数的病毒DNA的提取要求，如病毒DNA：HBV（乙肝病毒）和CMV（巨细胞病毒）等等。病毒裂解后，DNA后在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，再通过一系列快速的漂洗—离心的步骤，将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除，最后低盐的洗脱缓冲液将纯净的病毒DNA从硅基质膜上洗脱。纯化后的病毒核酸无杂质和PCR抑制剂，可直接适用于PCR、酶切、杂交等分析。

【产品组分】

货号	组分	体积
DD115-101	裂解液DLB	20 ml
DD115-102	去蛋白液RE	25 ml
DD115-103	漂洗液WB（使用前请加入指定量的无水乙醇）	13 ml
DD115-104	洗脱缓冲液EB	15 ml
DD115-105	吸附柱AC&收集管	50套

【产品特点】

- 1.本产品不需要使用苯酚，不需要乙醇沉淀。
- 2.快速，简捷，单个样品操作可在20分钟内完成。
- 3.多次柱漂洗确保提取的病毒DNA 纯度高，质量稳定可靠，可适用于各种操作，包括PCR、酶切、杂交等。

【保存条件】

室温（15-25℃）保存，保质期一年。

【操作步骤】

提示：首次使用前请先在漂洗液WB中加入指定量无水乙醇，充分混匀，加入后请及时在方框打钩标记，避免重复加入！

1. 取200μl血清等体液（需回复到室温，不足可用0.9% NaCl或者PBS补足）加入1.5ml离心管，加入400μl 裂解液DLB，立刻涡旋振荡充分混匀。
2. 室温(15-25℃)放置10分钟，每隔5分钟，振荡混匀一次。
3. 加入450μl无水乙醇，立刻涡旋振荡充分混匀。注：如果周围环境高于25℃,乙醇需要冰上预冷后再加入。
4. 将上述混合物加入一个吸附柱AC中，（吸附柱放入收集管中）12,000rpm离心30-60秒，倒掉收集管中的废液。
如果总体积超过750μl，可分两次将溶液加入同一个吸附柱AC中。

5. 加500 μ l去蛋白液RE，12,000rpm离心30秒，弃废液。
6. 加入500 μ l漂洗液WB（请先检查是否已加入无水乙醇），12,000rpm 离心30秒，弃废液，加入500 μ l漂洗液WB，重复一遍。
7. 将吸附柱AC放回空收集管中，13,000rpm离心2分钟，尽量除去漂洗液， 以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
8. 取出吸附柱AC，放入一个新的离心管中，在吸附膜的**中间部位**加30-50 μ l 洗脱缓冲液EB（事先在 65—70 $^{\circ}$ C水浴中加热效果更佳），室温放置1分钟，12,000rpm 离心1分钟。如果想得到较多量的DNA，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，12,000rpm 离心1分钟。
洗脱体积越大，洗脱效率越高。如果需要DNA浓度较高，可以适当减少洗脱体积， 但是最小体积不应少于20 μ l，体积过小降低洗脱效率，减少DNA产量。
9. 短时间存放DNA可以存放在2-8 $^{\circ}$ C，如果要较长时间存放，可以放置在-20 $^{\circ}$ C。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，承诺为您更换等量合格产品，本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。