

: DP150804

TIANamp FFPE DNA Kit

DNA

()

: DP331

	DP331-02 (50 preps)
缓冲液GA (Buffer GA)	15 ml
缓冲液GB (Buffer GB)	15 ml
缓冲液GD (Buffer GD)	13 ml
漂洗液PW (Buffer PW)	15 ml
洗脱缓冲液TE (Buffer TE)	15 ml
Proteinase K	1 ml
吸附柱CR2 (Spin Columns CR2)	50个
收集管 (2ml) (Collection Tubes 2 ml)	50个

该试剂盒置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存12个月，更长时间的保存可置于2-8℃。2-8℃保存条件下，若溶液产生沉淀，使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在37℃水浴中预热10 min，以溶解沉淀。

本试剂盒采用二甲苯脱蜡方式去除石蜡，应用特殊的裂解条件释放组织切片中的DNA，克服了福尔马林交联造成的抑制效应。该试剂盒通过特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，将高品质的DNA纯化至小洗脱体积中。FFPE DNA提取提取的基因组完整性好，纯度高，质量稳定可靠。适用于医学临床检验以及科学研究等方面。

使用本试剂盒提取的FFPE DNA可适用于多种下游应用，如PCR和Real-time PCR；SNP基因分析STR基因分析；药物基因组学研究。

：可从福尔马林固定、石蜡包埋组织，福尔马林等固定液中的组织中分离纯化基因组DNA。

：轻松提取纯化高品质，高得率的即用型DNA，结果重复性好。

：彻底去除污染物和PCR抑制剂。

： 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 拿到样品后要尽快在 4-10%的福尔马林中固定，固定时间以8-24 h内为宜，时间过长导致基因组断裂，影响下游实验。
 2. 确保包埋前的样品彻底脱水，残留的福尔马林会抑制 PCR检测酶的作用。
 3. 本产品适用于医学、科学实验研究。
 4. 本产品所提DNA的完整性依赖于样本类型、储存时间以及固定条件。如果甲醛固定时间过长或样本存放时间过久（>1年）则易导致DNA完整性受损，无法扩出长片段。
 5. 若缓冲液GA、GB、GD中有沉淀，可在37℃水浴中重新溶解，摇匀后使用。
 6. 试剂盒中各试剂在使用前应按照说明书要求操作。
-

1. 样本处理

- a. 石蜡切片：取石蜡切片（5-10 μm 厚， $1 \times 1 \text{ cm}^2$ 大小）5-8张。
- b. 石蜡块：手术刀刮取约30 mg的组织样本（尽量去除多余的石蜡）。
： ， **2-3** 。
- c. 福尔马林等固定液中的样本：取30 mg样本，用手术刀切为数块，置于1.5 ml离心管中，加入500 μl PBS (10 mM, pH7.4)涡旋振荡混匀,12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)室温离心1 min, 弃上清，重复3次,然后从步骤7开始操作。
2. 将石蜡切片或石蜡块样本装于1.5 ml无菌离心管中，加入1 ml二甲苯，剧烈涡旋10 sec。
3. 12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)室温离心2 min，弃上清。： 。
4. 在上述管中加入1 ml无水乙醇，涡旋混匀10sec。
5. 12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)室温离心2 min，弃上清。： 。
6. 室温放置5-10 min，充分挥发乙醇。
7. 加入200 μl 缓冲液GA和20 μl Proteinase K，充分混匀，56 $^{\circ}\text{C}$ 孵育1 h直至样本完全裂解。
8. 置于90 $^{\circ}\text{C}$ 孵育1 h。
9. （ ）如果要去除RNA，可以将样品中加入2 μl RNase A（100 mg/ml），室温孵育2 min后，进行下一步操作。
10. 在上管中加入220 μl 缓冲液GB涡旋混匀，再加入250 μl 无水乙醇，涡旋震荡充分混匀，短暂离心使管壁上的溶液收集到管底。
11. 将上一步所得的混合液加入一个吸附柱CR2中8,000 rpm ($\sim 6,000 \times g$) 室温离心2 min，倒掉废液，重新将吸附柱放回收集管中。
： **700 μl** 。

-
12. 向吸附柱CR2中加入500 μ l缓冲液GD, 8,000 rpm ($\sim 6,000 \times g$) 室温离心60 sec, 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱放回收集管中。
 13. 向吸附柱CR2中加入600 μ l 漂洗液PW, 8,000 rpm ($\sim 6,000 \times g$) 室温离心60 sec, 倒掉废液, 将吸附柱放回收集管中。
 14. 重复操作步骤13。
 15. 将吸附柱CR2放回收集管中, 12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)离心2 min, 倒掉废液。将吸附柱开盖置于室温放置2-5min, 以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。

: , DNA。

16. 将吸附柱CR2转入一个干净的离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加65 $^{\circ}$ C预热的30-100 μ l洗脱缓冲液TE或ddH₂O洗脱, 室温放置2-5 min, 12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)离心2 min, 将收集有DNA的离心管-20 $^{\circ}$ C保存。

: 30 μ l, DNA
 , CR2 , 2 min, 12,000 rpm
 (~13,400 g) 2 min。 pH ddH₂O
 pH 7.0-8.5 , pH 7.0 ; DNA
 -20 , DNA 。
