



新型无苯石蜡包埋组织基因组DNA提取试剂盒

目录号: DP7121 DP7122

2014年第一版

产品描述:

独特的裂解/结合液迅速裂解细胞和灭活细胞内核酸酶, 然后基因组 DNA 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, 抑制物去除液和漂洗液将细胞代谢物, 蛋白等杂质去除, 最后低盐的洗脱缓冲液将纯净基因组 DNA 从硅基质膜上洗脱。

产品组成:

试剂盒组成	保存	50 次 (DP7121)	100 次 (DP7122)
溶液 A	-20℃	1 ml	1 ml×2
缓冲液 TC	室温	15 ml	30 ml
结合液 CB	室温	13 ml	26 ml
抑制物去除液 IR	室温	27 ml	50 ml
漂洗液 WB	室温	15 ml	25ml
		第一次使用前按说明加指定量乙醇	
洗脱缓冲液 EB	室温	15 ml	20 ml
微量吸附柱	室温	50 个	100 个
收集管 (2ml)	室温	50 个	100 个



北京百泰克生物技术有限公司
BioTeke Corporation

地 址: 北京海淀区留学人员创业园

电 话: 010-62951781

传真: 010-62951781

网 址: www.biotek.com

Email: info@biotek.com

操作流程:

1. 将石蜡组织切成 4~10 μm 厚的薄片,用灭菌小镊子将切片放入 1.5ml 离心管中,组织的量在 20mg 左右。
2. 加入300ul缓冲液TC,涡旋混匀后90℃水浴30min,以修复甲醛变性的核酸,时间不可过长,<一小时,若溶液TC出现沉淀,在温水中溶解之后再使用。
3. 室温静置2min, 13,000rpm离心2min,小心吸取石蜡块下液体和组织约250 μl 到一新EP管。
4. 加入20 μl 溶液A,涡旋震荡10 s, 55℃水浴1h,期间震荡混匀几次,直至组织完全消化,溶液澄清(可以适当延长时间)。
5. 10000rpm离心2min,取上清转入一新EP管中。
6. 加入250 μl 结合液CB和250 μl 无水乙醇, **剧烈颠倒充分混匀**。
7. 上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱中,(吸附柱放入收集管中) 10,000 rpm离心30秒,倒掉收集管中的废液。
8. 加入 500 μl 抑制物去除液 IR, 12,000 rpm 离心 30 秒,弃废液。
9. 加入 700 μl 漂洗液 WB(请先检查是否已加入无水乙醇!), 12,000rpm 离心 30 秒,弃掉废液。
10. 加入 500 μl 漂洗液 WB, 12,000 rpm 离心 30 秒,弃掉废液。
11. 将微量吸附柱放回空收集管中, 13,000 rpm 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。
12. 取出微量吸附柱,放入一个干净的离心管中,在吸附膜的中间部位加 15~50 μl 洗脱缓冲液 EB (洗脱缓冲液事先在 65-70℃水浴中预

热), 室温放置 3-5 分钟, 12,000 rpm 离心 1 分钟。将得到的溶液重新加入离心吸附柱中, 室温放置 2 分钟, 12,000 rpm 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 15 μl ,体积过小降低 DNA 洗脱效率,减少 DNA 产量。

13. DNA 可以存放在 2-8℃,如果要长时间存放,可以放置在-20℃。