

石蜡组织基因组DNA 快速提取试剂盒



Rapid FFPE DNA Kit

产品信息:

试剂盒组成	保存	DL130-01 (50 次)
裂解液TL	室温	11ml
结合液CB	室温	11ml
抑制物去除液 IR	室温	25ml
漂洗液WB	室温	15ml 第一次使用前加入 60ml 无水乙醇
洗脱缓冲液 EB	室温	15ml
蛋白酶K(20mg/ml)	室温	1ml
吸附柱AC	室温	50 个
收集管(2ml)	室温	50 个

保存条件: 本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

产品介绍:

本试剂盒采用二甲苯脱蜡方法。独特的裂解液/蛋白酶 K 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一离心的步骤,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。

产品特点:

- 1.重复性好:离心吸附柱内硅基质膜全部采用进口世界著名公司特制吸<mark>附膜,柱与柱之</mark> 间吸附量差异极小。克服了国产试剂盒膜质量不稳定的弊端。
- 2. 多次柱漂洗确保高纯度,OD₂₆₀/OD₂₈₀ 典型的比值达 1.7~1.9,可直接用于PCR,Southern-blot 和各种酶切反应。



注意事项:

- 1.结合液 CB 或者抑制物去除液 IR 低温时可能出现析出和沉淀,可以在 37℃水浴几分钟帮助重新溶解,**恢复澄清透明后冷却到室温**即可使用。
- 2.避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化。
- 3.结合液 CB 和抑制物去除液 IR 中含有刺激性化合物,操作时要戴乳胶手套,避免沾染皮肤,眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时,要用大量清水或者生理盐水冲洗。
- 4.洗脱液 EB 不含有螯合剂 EDTA,不影响下游酶切、连接等反应。也可以使用水洗脱,但应该确保批pH 大于7.5,pH 过低影响洗脱效率。用水洗脱 DNA 应该保存在-20℃。 DNA 如果需要长期保存,可以用 TE 缓冲液洗脱(10mM Tris-HCl, 1mM EDTA, pH 8.0),但是EDTA 可能影响下游酶切反应,使用时可以适当稀释。

自备试剂: 无水乙醇。

操作步骤:

提示: 第一次使用前请先在漂洗液 WB 中加入指定量无水乙醇,充分<mark>混匀,加入</mark>后请及时在方框打钩标记己加入乙醇,以免多次加入!

脱蜡方法:

- 1. 样本处理
 - 石蜡切片: 取石蜡切片 (5-10μm厚, 1×1 cm²大小) 5-8张。
 - 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)。

注意:如果样品表面暴露于空气中,最初刮取的2-3片弃掉不用。

- 福尔马林等固定液中的样本:取30mg样本,用手术刀切为数块,置于1.5ml离心管中,加入500μl PBS (10mM, pH7.4)涡旋振荡混匀,12,000 rpm(~13,400×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1ml二甲苯,剧烈涡旋10sec。
- 3. 12,000 rpm(~13,400×g)室温离心2min,弃上清。注意:不要倒掉沉淀。
- 4. 在上述管中加入1ml无水乙醇,涡旋混匀10sec。
- 5. 12,000 rpm(~13,400×g)室温离心2min,弃上清。**注意:不要倒掉沉淀。**
- 6. 室温放置5-10 min, 充分挥发乙醇。
- 7. 加入200μl裂解液TL和20μl蛋白酶 K,充分混匀,56℃解<mark>育1 h直至样本完全裂解。</mark>
- 8. 置于90℃孵育1 h。
- 9. **(可选步骤)**如果要去除RNA,可以将样品中加入2 μl RNase A (100mg/ml),室温孵2 min后,进行下一步操作。



- 10. 加入200µl 结合液 CB, **立刻涡旋振荡充分混匀**, 在70℃放置 10 min。
- 11. 冷却后加入200_叫 无水乙醇, **立刻涡旋振荡充分混匀**, 此时可能会出现絮状沉淀。
- 12. 将上一步混合物(包括可能有的沉淀)加入一个吸附柱 AC 中,(吸附柱放入收集 管中) 12,000rpm 离心1 min, 倒掉收集管中的废液。
- 13. 加入500_µl 抑制物去除液 IR, 12,000rpm 离心30 sec, 弃废液。
- 14. 加入500_{ul} 漂洗液 WB (请先检查是否已加入无水乙醇!), 12,000_{rpm} 离心30 sec, 弃掉废液。
- 15. 重复操作步骤 14。
- 16. 将吸附柱 AC 放回空收集管中, 12,000rpm 离心 2 min, 将吸附柱置于室温放置数 分钟,以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液,以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
- 17. 取出吸附柱 AC, 放入一个干净的离心管中, 在**吸附膜的中间部位**加30-100 LL 洗脱 缓冲液EB(洗脱缓冲液事先在65℃水浴中预热效果更好),室温放置3-5 min, 12,000rpm离心1 min。为了增加 DNA 的回收率,可将得到的溶液重新加入离心吸附柱 中, 室温放置2 min, 12,000rpm 离心1 min。

(注意: DNA 产物应保存在-20℃,以防 DNA 降解)

BM20210611