

Quick FFPE DNA Extraction Kit

固定包埋组织 DNA 快速提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1528A	固定包埋组织 DNA 快速提取试剂盒	50T
BL1528B	固定包埋组织 DNA 快速提取试剂盒	100T

产品简介:

本产品通过独特裂解液热处理和蛋白酶 K 共同作用福尔马林固定或者石蜡包埋组织，迅速裂解细胞释放基因组 DNA，然后在高离序盐状态下选择性吸附基因组 DNA 于离心柱内硅基质膜上，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。经过纯化的 DNA 可以直接用于 PCR、Real-time PCR、Southern-blot 和各种酶切反应等。

产品特点:

- ✧ 重复性好: 进口特制吸附膜，柱与柱之间吸附量差异极小;
- ✧ 安全低毒: 无需酚、氯仿等有毒试剂;
- ✧ 快速便捷: 单个样品操作一般可在 30min 内完成;
- ✧ 纯度、完整性高: 多次柱漂洗确保高纯度，OD260/OD280 典型的比值达 1.7~1.9，长度可达 30kb-50kb。

产品组成:

编号	组分	规格	
		BL1528A	BL1528B
1	Buffer FTL	11mL	20mL
2	Buffer CB	11mL	20mL
3	Buffer IR	25mL	50mL
4	Proteinase K(20mg/mL)	1mL	2×1mL
5	Buffer W2	15mL	2×15mL
6	Buffer TE	15mL	30mL
7	DNA Columns AC	50 个	100 个
8	Collection Tubes (2.0mL)	50 个	100 个

使用方法

第一次使用前应在每瓶漂洗液 Buffer W2 中加入 55mL 的无水乙醇，充分混匀。

1. 将组织切片浸泡在二甲苯中脱蜡约 30min (具体时间根据切片厚度调整)。
2. 将切片依次放入 100%乙醇/80%乙醇/60%乙醇/40%乙醇/去离子水，每个液体中浸泡 10s 钟重新水化切片。(刚放入 100%乙醇时，应该见到切片变白。)
3. 显微镜观察下，用刀片切下拟提取 DNA 的目标组织，放入预先称重的 1.5mL 离心管。再次称重，计算出切片组织重量。
4. 在 25-50mg 组织中加入 200 μ L 裂解液 Buffer FTL,再加入 10 μ L 的蛋白酶 K 溶液(20mg/mL)，立即混匀，混匀后置 37 $^{\circ}$ C 水浴过夜。
5. 再加入 10 μ L 的 Proteinase K 溶液(20mg/mL)，混匀后 55 $^{\circ}$ C 水浴 1-2 小时。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



此步骤后，不应该见到粗大的组织颗粒了。

6. 加入 220 μ L 结合液 Buffer CB，立刻涡旋振荡 5-10s 充分混匀后置 70 $^{\circ}$ C 水浴 10min。（出现浑浊为正常现象。）
7. 冷却后加入 220 μ L 乙醇，立刻涡旋振荡 15-30s 充分混匀，此时溶液应该变澄清，也可能出现絮状沉淀。
8. 用 1 毫升的枪头吸取混合物，将混合物加入一个吸附柱 DNA Columns AC 中，（吸附柱放入收集管中）13,000rpm 离心 60s，倒掉收集管中的废液。
注意：DNA 含量多则溶液比较粘稠而堵柱，可打开吸附柱盖后离心，仍离心不下去则吸出离不下去的液体，继续往下做。另外也说明样品量过大了；如再做，应减少样品量。
9. 加入 500 μ L 抑制物去除液 Buffer IR，12,000rpm 离心 30s，弃废液。
10. 加入 700 μ L 漂洗液 Buffer W2（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000rpm 离心 30s，弃掉废液。
11. 加入 500 μ L 漂洗液 Buffer W2，12,000rpm 离心 30s，弃掉废液。
12. 将吸附柱 AC 放回空收集管中，13,000rpm 离心 2min，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
13. 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 100 μ L 洗脱缓冲液 Buffer TE（洗脱缓冲液事先在 65-70 $^{\circ}$ C 水浴中预热效果更好），室温放置 3-5min，12,000rpm 离心 1min。将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，室温放置 2min，12,000rpm 离心 1min。
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 50 μ L，体积过小降低 DNA 洗脱效率，减少 DNA 产量。
14. DNA 可以存放在 2-8 $^{\circ}$ C，如果要长时间存放，可以放置在 -20 $^{\circ}$ C。

注意事项：

1. 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 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 $^{\circ}$ C。DNA 如果需要长期保存，可以用 TE 缓冲液洗脱（10mM Tris-HCl，1mM EDTA，pH8.0），但是 EDTA 可能影响下游酶切反应，使用时可以适当稀释；
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：

室温保存 12 个月，Proteinase K 置于 -20 $^{\circ}$ C 保存。

