

Saliva Genomic DNA Extraction Kit

唾液样本基因组 DNA 提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1526A	唾液样本基因组 DNA 提取试剂盒	50T
BL1526B	唾液样本基因组 DNA 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。

产品组成:

编号	组分	规格	
		BL1526A	BL1526B
1	Lysozyme	0.5mL	1mL
2	Buffer E	1mL	2mL
3	Buffer S	5mL	10mL
4	Buffer CB	30mL	60mL
5	Buffer IR	25mL	50mL
6	Acryl Carrier	0.5mL	1mL
7	Proteinase K	0.5mL	1mL
8	Buffer W2	15mL	2×15mL
9	Buffer TE	15mL	30mL
10	DNA Columns AC	50 个	100 个
11	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。

一、对于口腔唾液的 DNA 提取:

1. 涡旋振荡混匀 10 s, 取 400 μ L 唾液到 1.5mL 离心管中, 加入 10 μ L Buffer E, 振荡 5-10s 混匀;

选做步骤: 如对口腔细菌进行研究可以加入 10 μ L 溶菌酶, 振荡 5-10s 混匀。37 $^{\circ}$ C 温浴酶解 20min。

2. 加入 50 μ L 的 Buffer S (此试剂 4 $^{\circ}$ C 放置会沉淀, 使用时可 37 $^{\circ}$ C 溶解后使用), 振荡 5-10s 混匀。再加入 10 μ L 的 Proteinase K 溶液, 涡旋振荡充分混匀, 56 $^{\circ}$ C 放置 1 小时, 期间每 20min 涡旋混匀 5-10s。

3. 加入 450 μ L Buffer CB, 立刻涡旋振荡充分混匀, 70 $^{\circ}$ C 放置 2min。

如果拭子上细胞数量少, 导致提取的基因组 DNA 产量过低, 可以在 450 μ L Buffer CB 中加入 5-8 μ L Acryl Carrier。

4. 冷却后加 450 μ L 无水乙醇, 涡旋振荡强力混匀 30s。简短离心以除去管盖内壁的液滴, 收集所有的液体到管底。

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。



5. 将上一步混合物加入一个吸附柱中，（吸附柱一次上样量为 700 μ L，超出的液体可多次上样离心。）12,000rpm 离心 30-60s，倒掉收集管中的废液。
6. 加入 500 μ L Buffer IR，12,000rpm 离心 30s，弃废液。
7. 加入 500 μ L Buffer W2（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000rpm 离心 20s，弃掉废液。
8. 加入 500 μ L Buffer W2，12,000rpm 离心 20s，弃掉废液。
9. 将吸附柱放回空收集管中，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。
10. 取出吸附柱，放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位加 40-80 μ L 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 1min，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 1min，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 40 μ L，体积过小降低 DNA 洗脱效率，减少 DNA 产量。

11. 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。

洗脱液中无 EDTA，长期保存最好加入终浓度为 1mM 的 EDTA。

注意事项：

1. Acryl Carrier 使用方法：如果起始处理量很少（口腔咽拭子上收集到的细胞很少），我们推荐使用 Acryl Carrier，如果预期有较大量 DNA 产量，用户可以根据需要选择是否加入 Carrier RNA。使用时在每个样品提取所需结合液 CB 中加入 4-8 μ L Acryl Carrier 储存溶液，将 Buffer CB 与 Acryl Carrier 溶液充分颠倒混匀即可（Buffer CB 容易起泡沫，请勿使用涡旋振荡混匀）。也可根据样品数量，在总共需要的 Buffer CB 中加入总共需要的 Carrier RNA 混匀备用。混合液在室温 24 小时内稳定。
2. Acryl Carrier 加入过多造成 DNA 洗脱液中 Acryl Carrier 浓度过高，下游 PCR 反应可能受干扰，加入过少可能并不能帮助提高 DNA 产量和 PCR 灵敏度，因此加入量应该在具体试验中调整以得到最佳效果；
3. 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；
4. 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：

Proteinase K 和 Acryl Carrier 置于 -20 $^{\circ}$ C 保存，其他组分可室温保存 12 个月。

