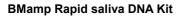
唾液基因组 DNA 快速提取试剂盒





产品信息:

试剂盒组成	保存	DL129-01 (5 <mark>0 次)</mark>
裂解液 ML	室温	20ml
结合液 CB	室温	20ml
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 <mark>乙醇</mark>
Carrier RNA	-20℃	50µ1
洗脱缓冲液 EB	室温	10ml
蛋白酶 K(20mg/ml)	室温	1ml
吸附柱 AC	室温	50 个
收集管	室温	50 个

保存条件: 本试剂盒在储存条件下储存 12 个月不影响使用效果。

产品介绍:

本试剂盒采用特制的进口 DNA 吸附柱和独特的缓冲液系统,特别适合于从唾液中分离纯化基因组 DNA。各种来源样品裂解消化处理后 DNA 在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜(特别配备了 Carrier RNA 可以从体系中轻松捕获微量核酸),再通过一系列快速的漂洗一离心的步骤,将盐、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的基因组 DNA 从硅基质膜上洗脱。纯化后的 DNA 无杂质和 PCR 抑制剂,可直接适用于 PCR 分析。

产品特点:

- 1.不需要使用有毒的苯酚等试剂,也不需要乙醇沉淀等步骤。
- 2.简单快速,单个样品操作一般可在 20min 内完成。
- 3.配备了 Carrier RNA 用于充分收集特别微量 DNA。
- 4.提取的 DNA 纯度高,质量稳定可靠,可适用于各种常规操作,包括 PCR、酶切、

测序、Southern 杂交等。



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发生挥发、氧化、pH 值变化,各溶液使用后应及时盖紧盖子。
- 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. Carrier RNA:
- a.Carrier RNA 使用方法:如果起始处理量很少(唾液中收集到的细胞很少),我们推 荐使用 Carrier RNA,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 1µl Carrier RNA 储存溶液,将结合液 CB 与 Carrier RNA 溶液充分颠倒混匀即可(结合液 CB 容易起 泡沫,请勿使用涡旋振荡混匀)。也可根据样品数量,在总共需要的结合液 CB 中加入 总共需要的 Carrier RNA 混匀备用。混合液在室温 24h 内稳定。
- b.Carrier RNA 加入过多造成 DNA 洗脱液中 Carrier RNA 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 敏感度,因此加入量应该在具体试验中调整以得到最佳效果。

自备试剂: 无水乙醇

操作步骤: (实验前请先阅读注意事项)

提示: 第一次使用前请先在 15ml 漂洗液 WB 中加入 60ml 无水乙醇, 充分混匀, 加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇, 以免多次加入!

- 1.取 200μl 唾液放入 1.5ml 离心管中,加入 400μl 裂解液 ML。
- 2.再加入 20μl 的蛋白酶 K (20mg/ml)溶液, **立刻涡旋振荡充分混匀**, 56℃放置 1 h, 期间每 10 min 涡旋混匀 10 sec。
- 3.加入 400µl 结合液 CB, **立刻涡旋振荡充分混匀**, 70℃放置 10 min。

如果细胞数量少,导致提取的基因组 DNA 产量过低,可以在 400µl 结合液 CB 中加入 1µl Carrier RNA 储存溶液。

4.冷却后加 200μl 无水乙醇, **立刻涡旋振荡充分混匀**。简短离<mark>心以除去管盖</mark>内壁的液 滴, 收集所有的液体到管底。

如果周围环境高于25℃,乙醇需要冰上预冷后再加入。

- 5.将上一步混合物加入一个吸附柱 AC 中,(吸附柱放入收集管中)12,000rpm 离心 30-60 sec, 倒掉收集管中的废液。
- 6.加入 500μl 抑制物去除液 IR, 12,000rpm 离心 30 sec, <mark>弃废液。</mark>



- 7.加入 500 μl 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。
- 8.重复操作步骤7
- 9.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。
- 10.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 10-20 ul 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 1 min, 12,000rpm 离心 1 min。将得到的溶液重新加入离心吸附柱中,室温放置 1 min, 12,000rpm 离心 1 min。

(注意: DNA 产物应保存在-20℃, 以防 DNA 降解)

BM190905