



Saliva DNA Kit

血液 DNA 提取试剂盒

产品简介

GBCBIO 公司的唾液 DNA 提取试剂盒 (Saliva DNA Kit) 通过 GBC 吸附柱从唾液/尿液等液体样品中快速大量纯化高纯度的基因组 DNA。本试剂盒采用快速的硅胶柱纯化方式, 简化了从唾液、相关体液中分离 DNA 的步骤。无需苯酚-氯仿抽提、无需分离白细胞。样品经蛋白酶直接消化后, 转移至柱子中, DNA 特异性结合到硅胶柱上, 让污染物流过。PCR 抑制物如二价阳离子和蛋白, 可通过两步有效的洗涤步骤被完全去除, 结合在离心柱上的纯 DNA 可用水或试剂盒中的缓冲液洗脱。该试剂盒允许操作者在 20 分钟内完成多个样品基因组 DNA 的提取。纯化的基因组 DNA 可直接应用于各种下游应用, 如 PCR、限制性酶切、Southern 杂交等。

试剂盒组成

产品编号	D2301	D2305	D2306	D2307
次数	5	50	100	200
纯化柱子	5	50	100	200
收集管	5	50	100	200
Buffer SL	2ml	20ml	30ml	55ml
Buffer WB	3ml	30ml	55ml	110ml
DNA Wash Buffer	2ml	13ml	26ml	26ml*2
Protease K*	100µl	1.05ml	1.05ml*2	2.1ml*2
说明书	1	1	1	1

*Protease K 含有 50%甘油, 吸取时, 移液器不能伸得太入, 以免吸头外壁带走 Protease K

储存和稳定性

Saliva DNA Kit 在购买后按以下方式储存可保存至少 12 个月; Protease K 储于-20℃, 其它组成储于室温 (22-25℃)。SL 在低温下可能会出现沉淀, 加热到 37℃溶解沉淀。

实验前准备

请详细阅读该手册并熟悉各个步骤, 在开始之前准备好所有的试剂盒组分和必需的器材。

浓缩的 DNA Wash Buffer 需用无水乙醇按如下稀释:

D2301 加 8 ml; D2305 加入 52 ml ; D2306 加入 104 ml 无水乙醇

操作步骤

一下以 500µl 唾液操作为例, DNA 含量低的样品可以适当增加样品量, 但以下操作的 Buffer SL 与无水乙醇的用量要相应增加。

1. 取 500µl 唾液, 加入到 2ml 离心管中。
 2. 加入 20µl Protease K (20mg/ml) 和 500µl Buffer SL, 最高速度涡旋 15 秒充分混匀。如果需要得到无 RNA 的基因组 DNA, 每个样品加入 5µl RNA 酶 (10mg/ml, 需另购买, GBCBIO 货号 P3414)。
 3. 65℃ 水浴 10 分钟。孵育过程中短暂涡旋管子一次。
 4. 加入 500µl 无水乙醇 (96-100%, 室温) 至裂解液中, 最高速度涡旋 20 秒混匀。将柱子稍微离心以收集盖子上的液滴。
 5. 把 GBC 吸附柱装在在 2ml 收集管中 (已提供), 取 500µl 第 4 步得到的溶液全部转入柱子中, 10,000×g 离心 1min, 倒弃流出液重新套上收集管。
 6. 重复第五步操作, 转移剩余混合液 (包括沉淀) 至柱子中, 10,000×g 离心 1min, 倒弃流出液重新套上收集管。
 7. 加入 500µl Buffer WB 至柱子中, 10,000×g 离心 1min, 弃去流出液。
 8. 将 GBC 吸附柱重新套回 2ml 收集管中, 加入 600µl DNA Wash Buffer 至柱子中, 10,000×g 离心 1min, 倒弃流出液;
- 注意: DNA Wash Buffer 使用前须要用无水乙醇稀释。如果放入冰箱中, 使用前须恢复到室温。
9. 再加入 600µl DNA Wash Buffer 至柱子中, 8,000×g 离心 1min, 弃去流出液;
 10. 将 GBC 吸附柱重新套回 2ml 收集管中, 最大转速 (>13,000×g) 离心空结合柱 1min 以干燥柱子的基质; 这一步对下面的洗脱步骤至关重要。
 11. 将柱子置于 1.5ml 灭菌离心管, 加入 30-80µl 65℃ 预热的 TE 或灭菌去离子水至柱子的膜中央。室温静置于 5min;
 12. 室温下, 离心 (>13,000) 1min, 以洗脱 DNA。保留含 DNA 的流出液。将 DNA 储于 -20℃。250µl 的血液可得的预期 DNA 产量大约为 4~12µg。

注意: 为增加基因组 DNA 的得率, 可将离心得到的溶液再加入吸附柱中, 室温放置 2 分钟, 1,200rpm 离心 2 分钟。洗脱缓冲液体积不应少于 50µl, 体积过小影响回收效率。洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响。若用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5 范围内, pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率; 且 DNA 产物应保存在 -20℃, 以防 DNA 降解。

可能出现的问题与对策

问题	原因	建议
堵柱子	裂解不完全	加入正确体积 Buffer SL, 若有需要可延长在 65°C 水浴放置时间
	样本太粘滞了	将样本分装多管, 用去离子水调整体积至 500 μ l。
低 DNA 量	洗脱不足	重复洗脱或增加洗脱体积, 加入 Elution Buffer 并将柱子置于 65°C 放置 5min 有助于提高产量。
	堵柱子	见上面。
低 A ₂₆₀ /A ₂₈₀ 比率	由于与 SL Buffer 混和不完全导致细胞裂解不足	重复操作确保样品与 Buffer SL 彻底混和均匀。
	柱子仍遗留有血红蛋白	样本过柱后, 用 300 μ l 的 Buffer SL 洗涤一次
没有洗脱出 DNA	与 Buffer SL 混和不恰当导致细胞裂解不足	到入柱子之前用 Buffer SL 混和完全。
	样品裂解后没加入乙醇调整结合条件	过柱前加入, 裂解液加入适量的无水乙醇。
	DNA Wash Buffer 没有按说明书加入乙醇稀释	使用前按说明书加入适量的无水乙醇进行稀释
洗涤时柱中有带颜色的遗留物	样品与 Buffer BL 没完全混匀, 导致裂解效果差	Buffer BL 比较粘稠, 故加入 Buffer BL 需剧烈混匀。
	样品裂解后没加入乙醇调整结合条件	过柱前加入, 裂解液加入适量的无水乙醇。

GBCBIO Technologies 做值得您信赖的企业

买ECL发光液送脱脂奶粉 促销期间凡购买100ml包装的ECL发光液, 即可获赠100g Western专用脱脂奶粉一瓶。

● 灵敏
● 低背景
● 发光快而持久



左图小鼠心脏蛋白 (上样量50ug), 兔抗Akt抗体 (CST) 检测心脏组织匀浆中Akt水平。加入HRP标记兔二抗 (PTG) (GAPDH做内参)。采用化学发光试剂盒及X胶片曝光显影。

1: 采用P公司的ECL发光液
2: 采用GBCBIO公司的ECL发光液

100ml/218元

BCA蛋白浓度测定试剂盒

- 灵敏 检测浓度下限达到25 μ g/ml
- 线性范围大 50-2000 μ g/ml浓度范围内有较好的线性关系
- 兼容性强 不受绝大部分样品中的化学物质的影响
- 超值 进口的品质, 国产的价格

500次/238元

5000次/1288元



丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯溶液

进口原料, 稳定可靠

无需接触粉末, 安全环保

即开即用, 方便快捷

G5550	30%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯29:1	500ml	128元
G5551	30%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯19:1	500ml	128元
G6550	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯29:1	500ml	178元
G6551	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯19:1	500ml	178元
G7550	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯37.5:1	500ml	178元

SDS-PAGE凝胶配制试剂盒

SDS-PAGE凝胶配制试剂盒提供了配制SDS-PAGE凝胶所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器具和蒸馏水, 即可配制PAGE胶了。SDS-PAGE凝胶配制试剂盒不仅可用于配制SDS-PAGE凝胶, 也可用于配制非变性(native)PAGE凝胶。本试剂盒均可配制30-50块常规大小的PAGE胶(即聚丙烯酰胺凝胶)。

货号	描述	价格
G3402	可配制30-50块常规大小的PAGE胶 包括以下组分:	140元
	30% Acr-Bis (29:1)(可选配其他浓度)	100ml
	1M Tris-HCl, pH8.8	100ml
	10% SDS	5ml
	APS	0.5g
	TEMED	0.5ml
	1M Tris-HCl, pH6.8	15ml

电泳用常规生化试剂

名称	规格	价格
1.5M Tris buffer solution pH 8.8	500ml	110
10% SDS	100ml	40
1M Tris buffer solution pH 6.8	500ml	85
5 \times SDS protein Loading buffer	1ml	11
Ammonium Persulfate (过硫酸铵)	25g	40
Bis-acrylamide (甲叉-双丙烯酸酯)	25g	80
Bromophenol Blue (溴酚蓝)	10g	80
Glycine (甘氨酸)	500g	55
SDS (十二烷基磺酸钠)	250g	110
Tricine (N-三(羟甲基)甲基甘氨酸)	25g	50
Tris(三羟甲基甲烷)	500g	85
2-巯基乙醇 β -Mercaptoethanol	100ml	90

广州捷倍斯生物科技有限公司

地址: 广州市国际生物岛螺旋四路一号研发B区403

电话: 020-82160415 Email: genebase@vip.163.com WEB: www.gbcbio.cn