



Blood DNA Kit

血液 DNA 提取试剂盒

产品简介

GBCBIO 公司的血液 DNA 提取试剂盒可一次性地处理 1~1000 μ l 体积新鲜、冷冻或抗凝血液样本，该系列试剂盒同样也用于制备黄层、血清、淋巴液、口腔或其它体液 DNA。该试剂盒可以在 30 分钟内完成单个或多个样品的操作。该试剂盒不需要酚氯仿抽提，或者耗时的操作（如异丙醇沉淀）。使用该试剂盒提取到的 DNA 可以用于 PCR，Southern 杂交，酶切消化等实验。

试剂盒组成

产品编号	D1101	D1105	D1106	D1107
次数	5	50	100	200
纯化柱子	5	50	100	200
收集管	5	50	100	200
Buffer RL	15ml	15ml	30ml	60ml
Buffer BL	2ml	20ml	30ml	55ml
Buffer WB	3ml	30ml	55ml	110ml
DNA Wash Buffer	2ml	13ml	26ml	26ml*2
Protease K	100 μ l	1.05ml	1.05ml*2	2.1ml*2
说明书	1	1	1	1

储存和稳定性

Blood 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 $^{\circ}$ C，其它组成储于室温（22-25 $^{\circ}$ C）。BL 在低温下可能会出现沉淀，加热到 37 $^{\circ}$ C 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：

D1101 加8 ml；D1105加入52 ml；D1106加入104 ml 无水乙醇

操作步骤

注意：以下方案适用于1~1000 μ l 体积新鲜或冷冻血液样本，抗凝全血、唾液、血清、黄层等体液均可使用。另外， $\leq 10^7$ 的白细胞或培养细胞可使用该方案。DNA Wash Buffer提供的浓缩液，需按前面的说明进行稀释。

1. 血液的处理（本试剂盒适用于处理100 μ l~1ml抗凝血）。

a. 当血液样品体积小于250 μ l时，可加灭菌去离子水补足至250 μ l，再进行下一步实验（如血液样品体积为250 μ l，可直接进行下一步实验）。

b. 当血液样品体积超过250 μ l时，需用Buffer RL预先裂解红细。具体步骤如下：在每1ml血样中加入900 μ l的灭菌水与100 μ l Buffer RL颠倒混匀，10,000 rpm离心1分钟，吸去上清，留下细胞核沉淀。再加入900 μ l灭菌水与100 μ l Buffer RL颠倒重悬（必要时可以涡旋）后重复上述操作一次，吸去上清，留下细胞核沉淀，向离心收集到的细胞核沉淀中加200 μ l Buffer TE，振荡至彻底重悬。

c. 如果处理血样为禽类、鸟类、两栖类或更低级生物的抗凝血液，其红细胞为有核细胞，一次只可处理5~20 μ l全血，可加Buffer TE补足250 μ l 后进行下面的步骤。

2.加入20 μ l Protease K(20mg/ml)和250 μ l Buffer BL，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5 μ l RNA酶（10mg/ml，需另购买，GBCBIO货号P3414）。

3. 65 $^{\circ}$ C水浴10分钟。孵育过程中短暂涡旋管子一次。

4. 加入250 μ l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），将第4步得到的溶液全部转入柱中，10,000 \times g离心1min，倒弃流出液重新套上收集管。

6.加入500 μ l Buffer WB至柱子中，10,000 \times g离心1min，弃去流出液。

7. 将GBC吸附柱重新套回2ml收集管中，加入600 μ l DNA Wash Buffer至柱子中，10,000 \times 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。

8.再加入600 μ l DNA Wash Buffer至柱子中，8,000 \times g离心1min,弃去流出液；

9. 将GBC吸附柱重新套回2ml收集管中，最大转速（>13,000 \times 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。

10. 将柱子置于1.5ml灭菌离心管，加入30-80 μ l 65 $^{\circ}$ C预热的TE或灭菌去离子水至柱子的膜中央。室温静置于5min；

11. 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 $^{\circ}$ C。250 μ l的血液可得的预期DNA产量大约为4~12 μ g。

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50 μ l，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 $^{\circ}$ C，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 BL, 若有需要可延长在 65°C 水浴放置时间
	样本太大了	如果使用大于 250 μ l 的血液, 按说明书预先裂解红细胞。
	样本太粘滞了	将样本分装多管, 用去离子水调整体积至 250 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 BL Buffer 混和不完全导致细胞裂解不足	重复操作确保样品与 Buffer BL 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 BI 洗涤一次
没有洗脱出 DNA	与 Buffer BL 混和不恰当导致细胞裂解不足	到入柱子之前用 Buffer BL 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。
洗脱材料带有红色或棕色	样本的体积太大了	减少样本的体积并按说明书完成操作。
	柱子仍遗留有血红蛋白	样本过柱后, 用 300 μ l 的 Buffer BI 洗涤一次



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

买三送一 买五送二

丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯溶液

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

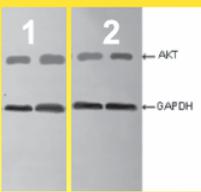
蛋白提取裂解液

货号	G3423	G3424	G3425	G3426
产品名称	Western及IP细胞裂解液	RIPA裂解液(强)	RIPA裂解液(中)	RIPA裂解液(弱)
有效裂解成分	1% Triton	1% Triton X 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.25% deoxycholate
裂解强度	温和	强	中	温和
对膜蛋白的提取	一般	很好	较好	一般
对胞浆蛋白的提取	很好	很好	很好	很好
对核蛋白的提取	较好	很好	较好	较好
胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好	很好	很好
细胞核转录因子提取	很好	很好	很好	很好
含蛋白酶抑制剂	是	是	是	是
含磷酸酯酶抑制剂	是	是	是	是
主要用途	WB, IP, co-IP	WB, IP	WB, IP	WB, IP, co-IP
特价(100ml)	110	110	110	110

GBCBio Technologies 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

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