



## Relax-ISO Blood DNA Kit 溶液型血液 DNA 提取试剂盒

### 产品简介

本试剂盒采用独特的缓冲液系统，提取0.1ml -20ml加入各种抗凝剂的新鲜血液和冻存血液样品基因组DNA。本缓冲液系统可最大限度去除蛋白、色素、脂类及其他抑制性杂质污染。提取的基因组DNA片段大，产量高，纯度好，稳定可靠。本试剂盒避免使用苯酚、氯仿等有机溶剂，回收的DNA 可适用于各种常规操作，如酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

### 试剂盒组成

产品编号	D1201	D1205	D1206
处理血量	10ml	50ml	150ml
纯化柱子	5	50	200
收集管	5	50	200
Buffer RL	5ml	25ml	80ml
Buffer WL	10ml	50ml	100ml
Buffer PP	4ml	20ml	60ml
Elution Buffer	5ml	20ml	60ml
说明书	1	1	1

Elution Buffer: 10mM Tris

### 储存和稳定性

室温保存，二年有效。低温时 Buffer WL 可能会有沉淀，请于 55°C 水浴中溶解后再使用。

### 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。

### 操作步骤

A.从抗凝全血中提取DNA操作方案（以下按操作300μl全血为例，不同体积的血量各溶液量可以按比例相应低增减）

1.在1.5ml的离心管中加入90μl Buffer RL，并加入810μl 灭菌去离子水，再加入300μl抗凝全血。颠倒混匀，室温放置2min。

**注意：**Buffer RL提供的是十倍的浓缩液，可以预先用合适的容器（需自备）全部稀释后常温保存。按1体积的全血，加入2-3倍体积的稀释后的Buffer RL即可。

2.室温下离心。小心的去除尽可能多的上清，确保沉淀在管底中。

**离心条件：**如果是使用小型台式离心机（1.5ml或2.0ml离心管）12000rpm，离心1min；如果是使用15ml的离心管，2000xg或更高离心3min；如果使用的是50ml的离心管，2000xg或更高离心5min。

**注意：**如果还有比较多的红细胞残片，请再加入2倍体积于血样的稀释后的Buffer RL（如300μl全血，加入600μl 稀释后的Buffer RL），室温放置2min后，按第二步的条件操作。

3.剧烈涡旋完全重悬细胞。

4.加入300μl的Buffer WL，用枪吹打几次以裂解细胞。如果混匀后还有小团块，置离心管于65°C 温育直至小块消失。

**5.（可选步骤）**加入1.5μl RNaseA（需自备，GBCBIO #P3414）到细胞裂解液中。颠倒混匀。37°C 温育10分钟。

6.将样品冷却到室温。

7.加入100μl Buffer PP缓冲液至细胞裂解液中。

8.旋涡30秒，混匀样品，将其置于冰浴5分钟。

9.最高转速离心。离心后沉淀应该比较紧密的。否则需重新置样品于冰浴上5min。

**离心条件：**如果是使用小型台式离心机（1.5ml或2.0ml离心管）12000rpm，离心2min；如果是使用15ml的离心管，2000xg或更高离心5min；如果使用的是50ml的离心管，2000xg或更高离心10min。

10.转移上清至新的离心管中，加入300μl异丙醇，颠倒混匀。

11.室温下离心。

**离心条件：**如果是使用小型台式离心机（1.5ml或2.0ml离心管）12000rpm，离心1min；如果是使用15ml的离心管，2000xg或更高离心3min；如果使用的是50ml的离心管，2000xg或更高离心5min。

12.倒出上清，将试管倒置于一张洁净的吸水纸上。加入300μl 70%的乙醇，颠倒数次以洗涤DNA团。

13.按11步的离心条件，室温离心。

14.小心倒掉上清，将试管倒置于一张洁净的吸水纸上。室温放置5-10min。

15.根据样品量，加入适量的Elution Buffer，如100-1000μl，65°C 温育10min以溶解DNA。

## 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 <sub>260</sub> /A <sub>280</sub> 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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

---

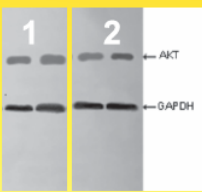
**蛋白提取裂解液**

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 $\mu$ g/ml  
● **线性范围大** 50-2000 $\mu$ 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