

磁珠法血液提取

PCR和RealTime PCR

二代测序

克隆

芯片检测

产品特点

- **高效提取**：采用高结合能力的硅基包被磁珠，高效提取血液基因组DNA，产量高、纯度高、稳定性好
- **广样本**：样本适用类型广，满足新鲜血液、冻存血液、哺乳动物血液、人血、EDTA保存管以及游离DNA保存管等多种血液样本的提取
- **高纯度**：回收的DNA纯度好，对下游实验无抑制，提取的核酸可用于下游二代测序、克隆、定量PCR、芯片检测等实验
- **高通量**：可搭配自动化提取仪、液体工作站配套使用，简单、快速地进行高通量提取

实验验证

高浓度 高得率

实验一：分别将EDTA保存管血液/cfDNA保存管血液振荡混匀后，取300 μL血液样本，用康为磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒进行提取，结果如下：

	样本编号	DNA浓度 (ng/μL)	A260/A280	A260/A230
EDTA保存管	1	344.3	1.9	2.2
	2	291.9	1.9	2
	3	236.7	1.89	1.9
	4	278.7	1.9	2
cfDNA保存管	1	201.2	1.91	1.8
	2	194	1.9	1.81
	3	186.2	1.89	1.9
	4	177.1	1.91	1.88

表1：样本提取得率和纯度



图1：提取产物琼脂糖凝胶电泳图（上样量为5μL）

实验二：取不同体积的EDTA保存管血液样本200 μL、300 μL、400 μL，用康为磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒按照说明书提取，提取结果如下：

血液上样体积	样本编号	DNA浓度 (ng/μL)	A260/A280	A260/A230
200μL	1	150.2	1.9	1.72
	2	169.2	1.89	1.65
	3	186.2	1.89	1.7
	4	177.1	1.91	1.68
300μL	1	234.2	1.92	1.87
	2	242.3	1.91	1.84
	3	218.9	1.96	1.82
	4	238.9	1.98	1.61
400μL	1	300.7	1.91	1.85
	2	297.5	1.91	1.81
	3	278.7	1.93	1.75
	4	268.1	1.93	1.87

表2：不同上样体积提取得率和纯度

实验结果表明：试剂盒可对全血样本进行高质量的DNA纯化，且能够包容多体积样本的提取，其提取得率和纯度都很稳定。

重复性好 完整度高

实验三：选取同一试剂盒3个不同批次的磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒对同一样本进行重复提取，每个批次重复16次提取。

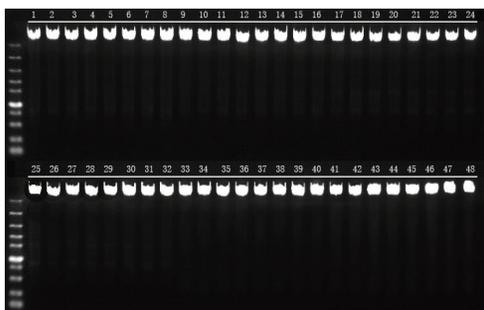


图2：3个不同批次的血液基因组提取试剂盒提取产物琼脂糖凝胶电泳图 (Lane1-16: Lot011411; Lane17-32: Lot021411; Lane33-48: Lot031411)

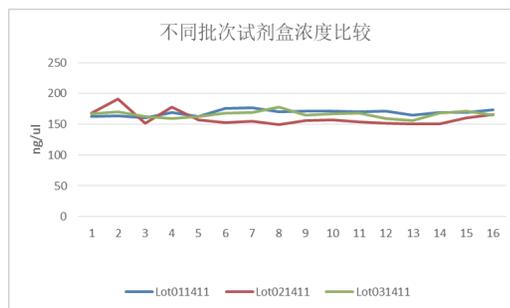


图3：3个不同批次的血液基因组提取试剂盒提取产物浓度

实验结果表明：3个不同批次的试剂盒提取的血液基因组DNA片段大小在15Kb以上，无明显降解，完整度良好，重复性高。

样本适用类型广

实验四：按照磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒说明书分别对不同血液样本类型（200 μ L cfDNA、200 μ L EDTA-K₂、200 μ L猪血、2 mL 血液分离出的白膜层）、不同保存条件下的血液样本（200 μ L 4度保存EDTA-K₂管血液、200 μ L 4度保存cfDNA管血液、200 μ L -80°C EDTA保存管血液）进行DNA纯化，洗脱体积均为100 μ L。

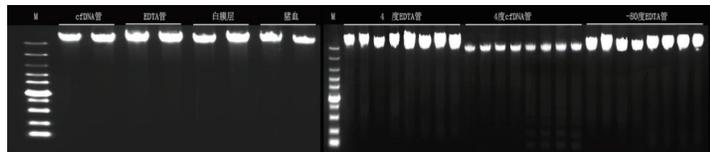


图4：不同保存条件下、不同类型的血液样本提取产物琼脂糖凝胶电泳图 (上样量为5 μ L)

实验结果表明：试剂盒可对不同处理的抗凝血、不同物种以及不同保存方式的血液进行高质量的DNA纯化。

提取效果优，对下游实验无抑制

实验五：用磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒提取血液样本，提取的基因组DNA稀释10倍，然后取1 μ L作为模板进行PCR扩增，使用两对human actin 引物进行PCR检测。阳性对照：标准品人基因组。

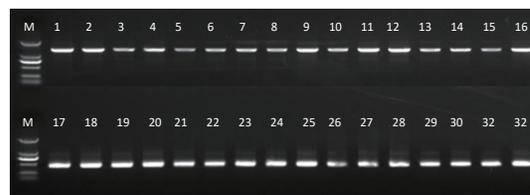


图5：血液提取DNA扩增产物琼脂糖凝胶电泳图
Lane1-15：引物1扩增；Lane16：标准品引物1扩增；
Lane17-31：引物2扩增；Lane32：标准品引物2扩增
M：DM2000

实验结果表明：试剂盒提取的血液基因组DNA不会影响后续PCR反应的进行。

相关产品信息

目录号	产品名称	规格	医疗器械备案凭证
CWY005S	磁珠法血液DNA提取试剂盒	100次/盒	苏泰械备20160226号
CWY005M	磁珠法血液DNA提取试剂盒	400次/盒	苏泰械备20160226号
CWY005S-32	磁珠法血液DNA提取试剂盒-32预装	96次/盒	苏泰械备20160226号
CWY005S-96	磁珠法血液DNA提取试剂盒-96预装	96次/盒	苏泰械备20160226号



4006-222-360 (免费电话)
service@cwbiotech.com
www.cwbio.com

CWBIO
康为世纪

让每一个生命健康有为
上海证券交易所上市公司 (688426.SH)