

# MGIEasy 游离DNA提取试剂盒

本试剂盒适用于从血浆中提取高纯度的游离DNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，提取过程只需45分钟。得到的游离DNA可直接用于荧光定量PCR，PCR、生物芯片分析、二代测序等相关实验。



## 产品特点

### 提取效率高

- 提取效率高于竞品

### 提取成功率高

- 提取产物的建库成功率极高

### 兼容自动化

- 可兼容MGI自动化平台

### 提取产率稳定

- 不同的血浆投入量提取产率一致性好

## 产品性能

样本：血浆

方法：样本在不同的环境温度下进行提取，提取产物通过Qubit定量检测

结果：MGI的试剂盒在3种不同的环境温度下的提取效率均高于竞品

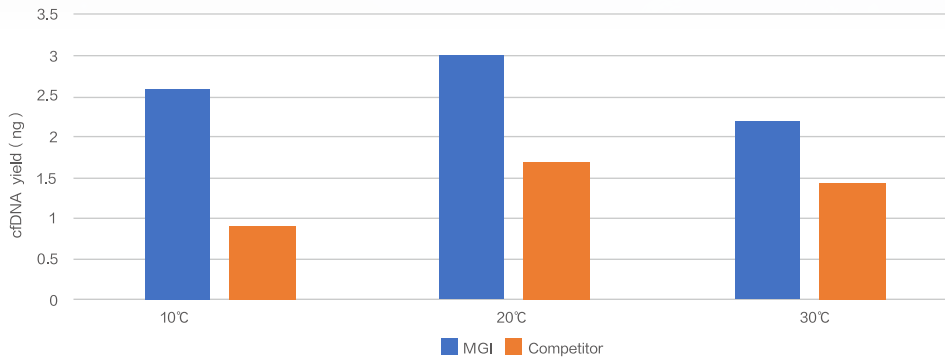


图1 不同环境温度下的产量对比

样本：血浆

方法：提取产物用于游离DNA文库制备和测序

结果：文库制备成功率超过99.3% (平均文库浓度21ng/ul), 测序合格率100%

表1 测序数据质量

ID	Effective reads number(M)	Effective rate	Total reads(M)	Q30
1	>7.5	70.2%	332	86.3%
2	>6.23	72.0%	280	85.1%
3	>9.77	74.8%	409	89.0%
4	>6.97	71.7%	313	86.1%
5	>8.5	75.0%	366	89.4%
6	>8.12	73.7%	333	87.2%
7	>7.4	71.8%	331	84.7%
8	>7.9	72.1%	355	86.2%
9	>9.3	72.2%	352	86.7%

# MGIEasy 游离DNA提取试剂盒

样本：血浆

方法：提取产物进行Qubit定量

结果：300ul input 和 600ul input 游离DNA产率相似，说明提取产率稳定

表 2 不同样本投入量的产量数据

Sample ID	Input volume (μL)	cf DNA Conc (ng/μL)	Total mass (ng)	yield per 100 μL sample (ng)
S1	300	0.4	6	2
S2	300	0.4	6	2
S3	300	0.5	7.5	2.5
S4	300	0.37	5.6	1.9
S5	300	0.42	6.3	2.1
S1	600	0.72	11.5	1.9
S2	600	0.73	11.6	1.9
S3	600	0.74	11.8	2
S4	600	0.82	13.1	2.2
S5	600	0.77	12.3	2.1

## 产品信息

提取周期	~45min
规格	192rxn
样本类型	血浆
样本投入量	手工提取 300μL，自动化提取 220μL
可兼容的自动化平台	MGISP-100, MGISP-960
通量	MGISP-100(16rxn/1h/run) , MGISP-960(96 rxn/1h/run)

## 订购信息

产品名	货号
MGIEasy 游离DNA提取试剂盒	1000017017

## 联系我们

深圳华大智造科技股份有限公司

深圳市盐田区北山工业区综合楼及11栋2楼

✉ [MGI-service@mgi-tech.com](mailto:MGI-service@mgi-tech.com) 🌐 [www.mgi-tech.com](http://www.mgi-tech.com) ☎ 4000-688-114

版权声明

本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司。未经本公司书面许可，任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制，拷贝，编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

版本：2022年11月版 | MGPLD2051001

本手册所依据信息截至2022年11月29日，所有内容仅供参考，不作为本公司的任何承诺与保证，具体以最终签署的合同为准。



官方微信



官方网站