

MGIEasy 游离DNA 小提试剂盒

本试剂盒采用超顺磁性粒子纯化技术，用于从血浆、血清中提取高纯度的游离DNA，无需使用有毒的酚氯仿，适配MGISP-960、MGISP-100自动化提取仪，助力NIPT等的应用。



提取产率稳定

不同的血浆投入量提取产率一致性好



处理体积广泛

可处理100 μ L~1mL体积的血浆、血清样本



提取效率高

提取产量充分满足下游应用，且能有效去除PCR抑制



高适配性

适配自动化设备，包括自动化样本制备系统MGISP-960和MGISP-100



产品信息

产品名称	MGIEasy 游离DNA小提试剂盒
规格	管式：48人份/盒、192人份/盒
有效期	12个月
存储条件	2°C~30°C
样本类型	血清/血浆
样本投入量	手工：100 μ L~1mL
	自动化： \leq 300 μ L
洗脱体积	50 μ L -80 μ L
适配的自动化&TAT	MGISP-960：80 min； MGISP-100：100 min

产品性能

案例 1

样本类型：血浆 样本投入量：200 μL~1000μL 样本洗脱量：50 μL 提取方式：手工提取

实验操作：使用MGIEasy 游离DNA大提试剂盒与品牌N提取血浆样本，对核酸片段进行回收。

提取结果：提取产物采用qPCR检测

- 1) 在相同的投入量下MGI的提取产量优于品牌A, CT值<35, 可直接用于下游反应
- 2) 随着样本投入量的增加, 产量逐渐增加, 说明MGI的提取产率线性好
- 3) 根据安捷伦2100 Bioanalyzer分析显示, MGI Easy游离DNA小提试剂盒在-170bp附近有明显的主峰, 提取效率显著高于品牌A, 表现出优越的提取性能。

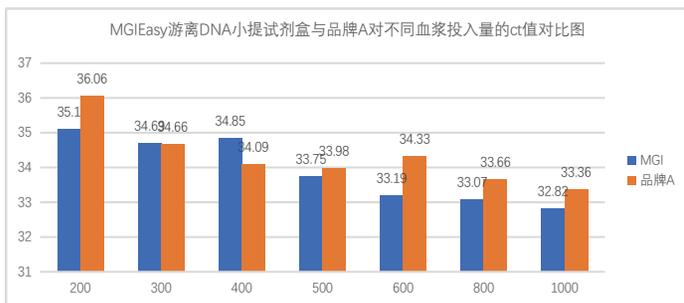


图 1 MGI 试剂和品牌 A 的 CT 对比图

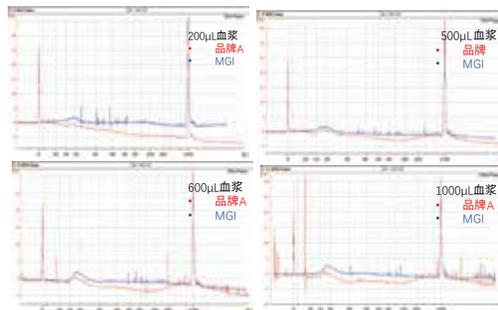


图 2 不同体积血浆投入量的 2100 结果对比图

案例 2

样本类型：真实血浆 (sample 1), 10%血浆T21阳性参考品 (sample 2)、10%血浆T13阳性参考品 (sample 3)

样本投入量：300 μL 样本洗脱量：250 μL

提取产物用于游离DNA的文库制备 (MGIEasy 游离DNA文库制备试剂盒) 和测序 (MGISEQ-2000 SE35)。结果可知MGIEasy 游离DNA小提试剂盒的样本一致率, 阳性一致率, 阴性一致率为100%, 相比于品牌M, 检测准确率更高, 性能更加可靠。

表 1 MGI 提取试剂与品牌 M 的测序结果、样本符合率对比

编号	预期结果	提取kit	样本质控	Test(chr13)	Test(chr18)	Test(chr21)
sample1	阴性	MGI	通过 (8/8)	未检出T13(8/8)	未检出T18(8/8)	未检出T21(8/8)
		品牌M	通过 (7/8)	未检出T13(7/8)	未检出T18(7/8)	未检出T21 (6/8, 1例chr21偏高)
sample2	T21 阳性	MGI	通过 (4/4)	未检出T13(4/4)	未检出T18(4/4)	T21(4/4)
		品牌M	通过 (2/2)	未检出T13(2/2)	未检出T18(2/2)	T21(2/2)
sample3	T13 阳性	MGI	通过 (2/2)	T13(2/2)	未检出T18(2/2)	未检出T21(2/2)
		品牌M	通过 (2/2)	T13(2/2)	未检出T18(2/2)	未检出T21(2/2)
样本一致率			阳性一致率	阴性一致率		
MGI		100% (14/14)	100% (6/6)	100% (8/8)		
品牌M		91.6% (11/12)	100% (6/6)	87.5% (7/8)		

订购信息

名称	货号	型号	规格	单位	资质
MGIEasy 游离DNA小提试剂盒	940-000320-00	CDT-48	48人份/盒	Kit	RUO
MGIEasy 游离DNA小提试剂盒	940-000318-00	CDT-192	192人份/盒	Kit	RUO

