GenScript
Scripting Possibilities

AmMag™ Quatro

全自动多功能磁珠纯化系统

功能更强　通量更大　效率更高

AmMag™ Quatro
全自动多功能磁珠纯化系统

金斯瑞推出了**AmMag™ Quatro** 全自动多功能磁珠纯化系统(**AmMag™ Quatro 1400**)，搭载**4**个模块，一次最多可纯化 **24**个样本，细菌样品湿重最高可达**1.5 g**，改变了中大体积质粒抽提主要依赖手工方法的现状，减少了人员操作带来的不稳定因素，确保了质粒批间和批内的质量稳定性，满足了市场上对高质量、 规模化质粒提取的需求。

磁珠技术

AmMag™ 磁珠载量高、磁性强、寿命长

全自动化

菌泥进，质粒出，过程无需人工干预

通量灵活

4台自动化工作模块可实现4种不同样本纯化工艺同时运行。

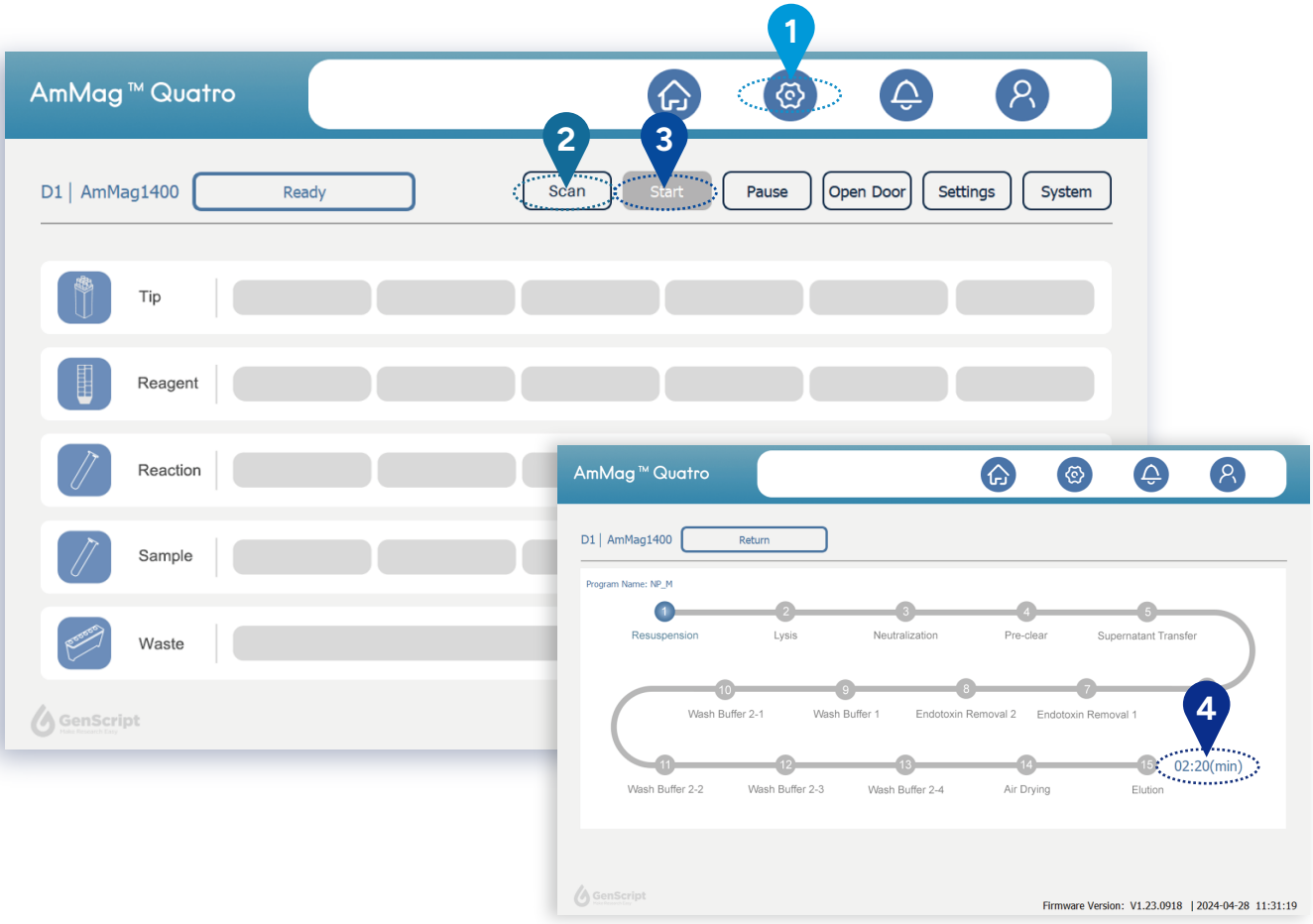
质量优异

可获得高纯度、低内毒的转染级质粒

快速高效

可在2.5小时完成24个1.5 g细菌样品的质粒抽提

用户界面

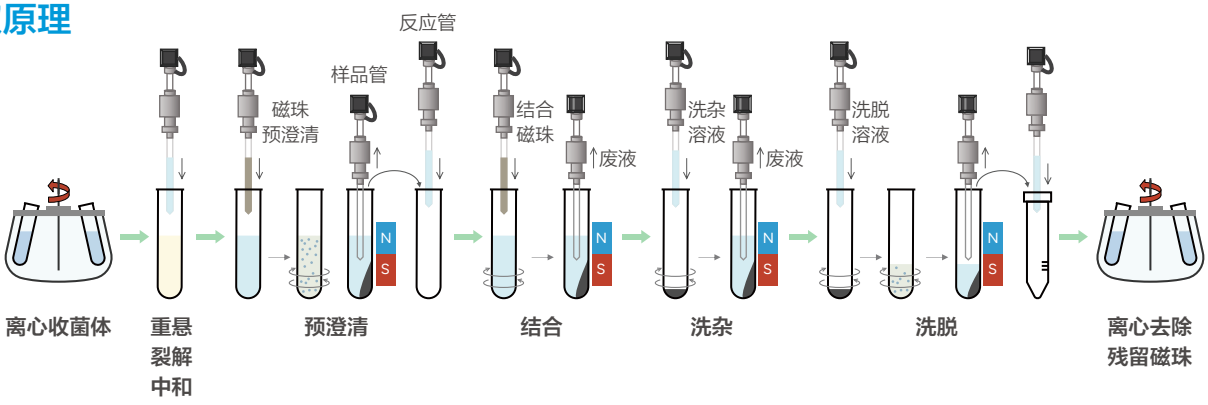


1. 界面易于操作
2. 扫描功能确保试剂安装正确
3. 可根据样本需求定制新程序
4. 屏幕可实时显示运行状态和预计完成时间

质粒提取

AmMag™ Quatro 1400适用于高通量、中等规模的质粒DNA提取。可在2.5小时完成24个1.5 g细菌样品的质粒抽提。提取效果媲美传统离子交换柱法。提取过程中无需离心，操作简单便捷。有效的节省了质粒提取时间，节省了人力。实现了质粒的高通量自动化提取。

提取原理



案例展示

应用案例1

使用Endofree kit L01031-24纯化质粒，获得低内毒素质粒

编号	提取方式	浓度(ng/ul)	OD260/280	OD260/230	内毒素	超螺旋
1	Quatro	985.60	1.89	2.27	<100 EU/mg	90.71%
2	Quatro	1040.03	1.88	2.36	<100 EU/mg	91.39%
3	Quatro	962.13	1.87	2.24	<100 EU/mg	90.73%

AmMag™ Quatro Endofree Plasmid Purification Kit (L01031-24)可使抽提得到的质粒内毒素水平≤100 EU/mg，同时保证质粒超螺旋结构稳定。

**内毒素水平与样品、环境及测试方法等多种因素有关*

应用案例2

使用L00882-24与手动试剂盒对比

编号	提取方式	洗脱体积 (μL)	实际体积 (μL)	浓度 (ng/μl)	得率 (μg)	OD260/280	OD260/230
1	Quatro	700	650	862.3	560.3	1.87	2.18
2	手动	500	500	1065.8	532.9	1.96	2.28

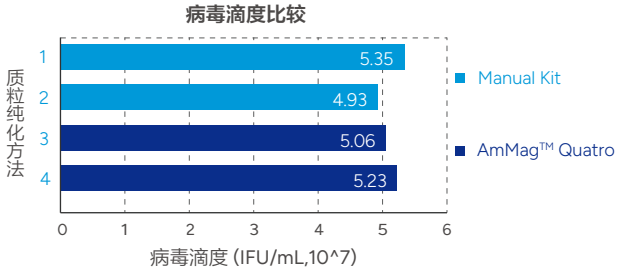
结果显示，AmMag™ Quatro 1400 由于采用更多的洗脱体积，获得的质粒浓度相比于手动提取较低，但是得到的质粒总量大体相当且重要参数指标均在较好的范围内。

应用案例3

使用L00882-24纯化质粒用于包病毒应用

提取的质粒转染包装病毒后，通过金斯瑞P24检测试剂盒(货号：L00938)测定病毒滴度。

结果显示，经AmMag™ Quatro 1400 提取的质粒，转染后获得的病毒滴度与对照质粒相当。



周边产品

Lentivirus Titer p24 ELISA Kit

https://www.genscript.com.cn /kit/L00938-Lentivirus_Titer_p24_ELISA_Kit.html

快速检测慢病毒滴度

基因编辑

https://www.genscript.com.cn/crispr-products.html

CRISPR/Cas9

GenBuilder™

https://www.genscript.com.cn/GenBuilder-dna-assembly.html

高效无缝克隆技术

抗体

https://www.genscript.com.cn/catalog_antibody.html

标签抗体/金标准抗体/兔单抗

AmMag™ Quatro 1400

Comprehensive Automated Plasmid Purification

内毒素检测

https://www.genscript.com.cn/endotoxin_detection_and_removal_system.html

检测和去除试剂盒

蛋白纯化

https://www.genscript.com.cn/protein_isolation_and_purification.html

纯化介质/磁珠/磁力架

蛋白电泳和印迹

https://www.genscript.com.cn/protein_electrophoresis.html

预制胶/蛋白分析仪器

产品信息及参数

仪器信息

名称	货号	简介
AmMag™ Quatro System Controller	D00018C	1台系统控制器可以同时控制4台自动化工作模块
AmMag™ Quatro Automation Module	D00019C	1台自动化工作模块可以同时纯化6个样本

仪器参数

分类	系统控制器	自动化工作模块	
功能模块	/	样本类型	大肠杆菌湿菌体
		样本管/反应管	50 ml特制离心管
		样本位/试剂位	24个(4×6)
		试剂储存条件	RT
		提取方式	磁珠法
		样本量	质粒提取：固体菌泥质量0.5-1.5 g
外形尺寸	长/宽/高　382 mm/416 mm/249 mm	长/宽/高　460 mm/721 mm/797 mm	
安装环境	环境温度：18℃~40℃ ；相对湿度：≤85%；海拔高度：≤2000 m		
供电电源	电压：~ 100-240 V；频率：50/60 Hz；额定功率：2000 VA；电压种类：II类		

质粒提取试剂

名称	货号	简介
HOT AmMag™ Quatro Plasmid Purification Kit	L00882-24	洗脱液：水（用于24组实验）
AmMag™ Quatro Plasmid Purification(TE) Kit	L00943-24	洗脱液：Tris EDTA–TE缓冲液（用于24组实验）
NEW AmMag™ Quatro Endofree Plasmid Purification Kit	L01031-24	洗脱液：水（用于24组实验）

周边产品

名称	货号	简介
Lentivirus Titer p24 ELISA Kit	L00938	用于检测慢病毒滴度
Lentivirus Titer p24 ELISA Kit Pro	L00974	用于检测去除游离p24后的慢病毒滴度
AAV2 Titer Capsid ELISA Kit	L00942	用于检测AAV2病毒滴度
AAVX Titer Capsid ELISA Kit - Multiple Serotypes	L01035	用于检测AAVX病毒滴度
BSA ELISA Kit, 2G	L00976	用于检测BSA残留

地址：江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

网址：www.genscript.com.cn

邮箱：product@genscript.com.cn

电话：400-0258686 转 5810

售后电话: 400-025-8686-6707