

# 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 1.5g，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

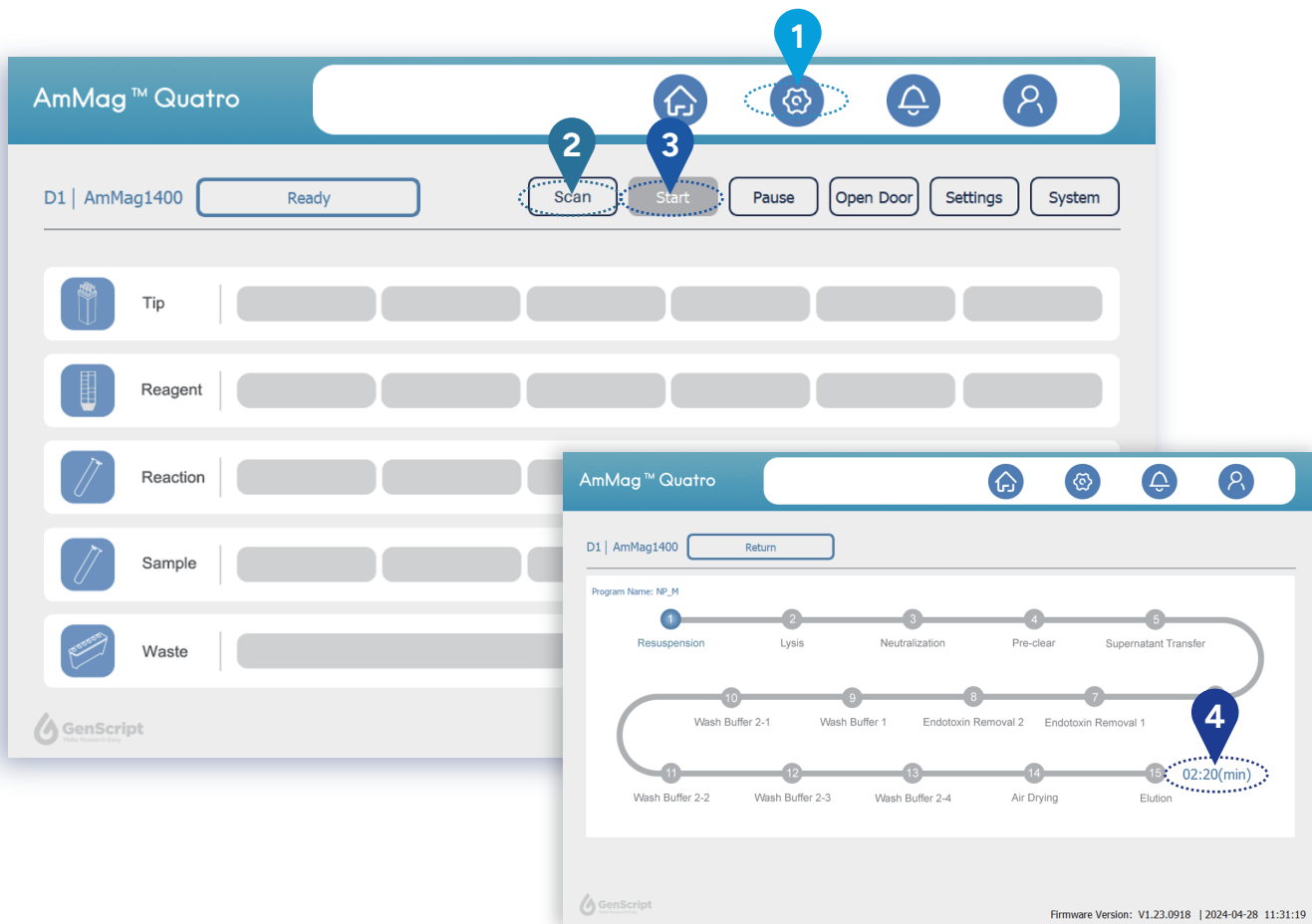
可获得高纯度、低内毒的转染级质粒



## 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

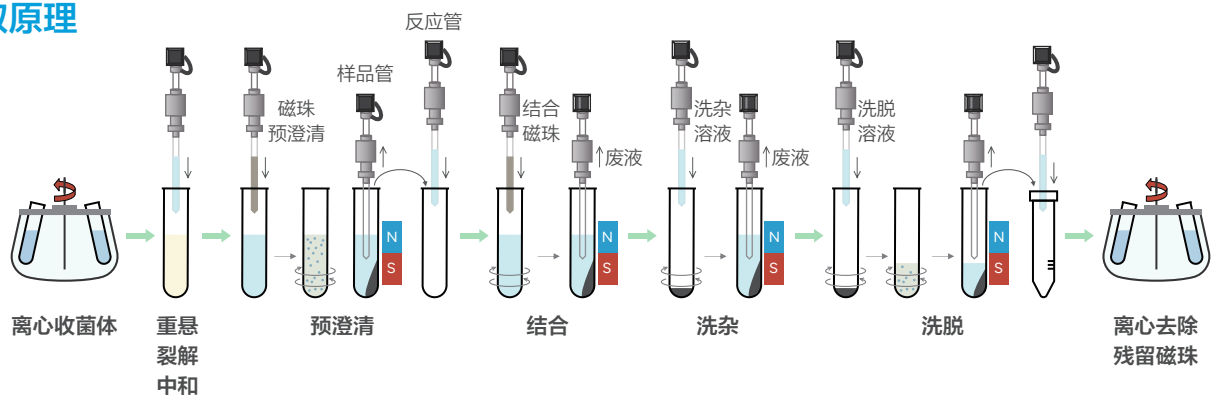
4

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

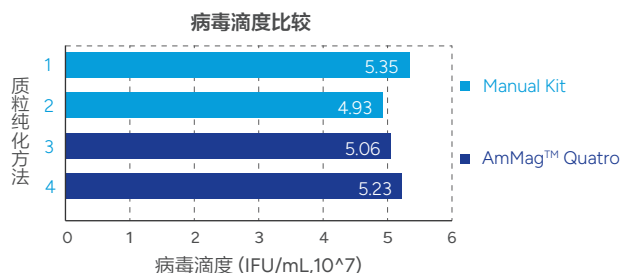
结果显示，AmMag™ Quatro 1400 由于采用更多的洗脱体积，获得的质粒浓度相比于手动提取较低，但是得到的质粒总量大体相当且重要参数指标均在较好的范围内。

### 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。





## 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	 <b>系统控制器</b>	 <b>自动化工作模块</b>
	功能模块	/
外形尺寸	长/宽/高	382 mm / 416 mm / 249 mm
	长/宽/高	460 mm / 721 mm / 797 mm
	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	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
安装环境	环境温度: 18°C~40°C ; 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
 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)
 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](http://www.genscript.com.cn)

邮箱：[product@genscript.com.cn](mailto:product@genscript.com.cn)

咨询电话：400-025-8686分机5810

售后电话：400-025-8686分机6707

03042026