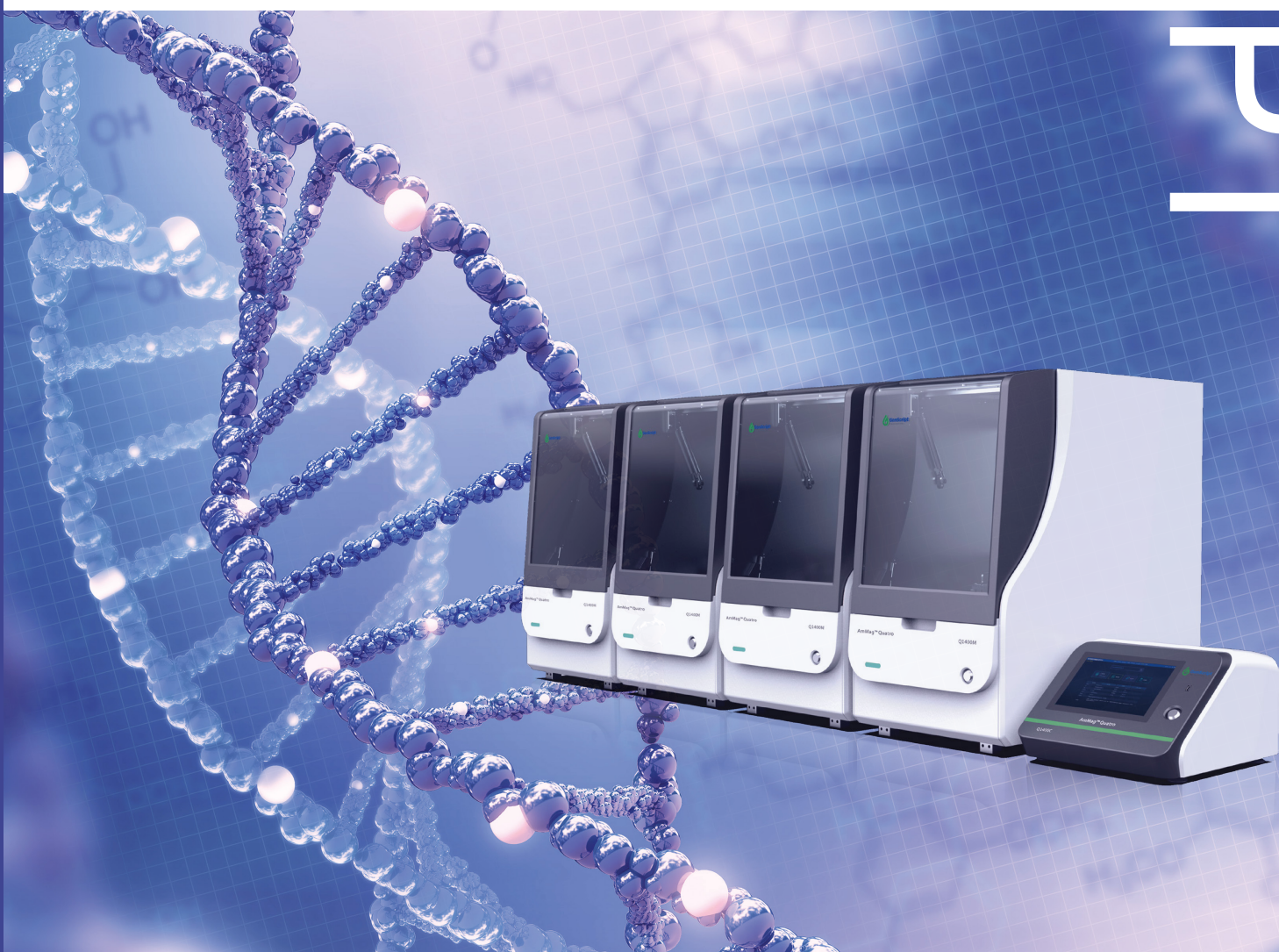


# AmMag™ Quatro 1400 全自动磁珠纯化系统

功能更强 通量更大 效率更高

【2024版本】



# AmMag™ Quatro 1400

## 全自动磁珠纯化系统

金斯瑞推出了全自动磁珠纯化系统 — 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

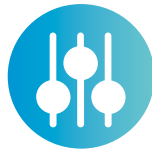
AmMag™ 磁珠载量高、  
磁性强、寿命长





## 全自动

菌泥进，质粒出，过程  
无需人工干预



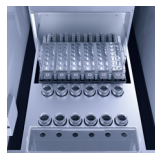
## 通量灵活

4 台自动化模块可实现  
4 种不同样本纯化工艺  
同时进行，一次最多纯  
化 24 个样本



## 功能强大

可获得高纯度、低内毒  
的转染级质粒

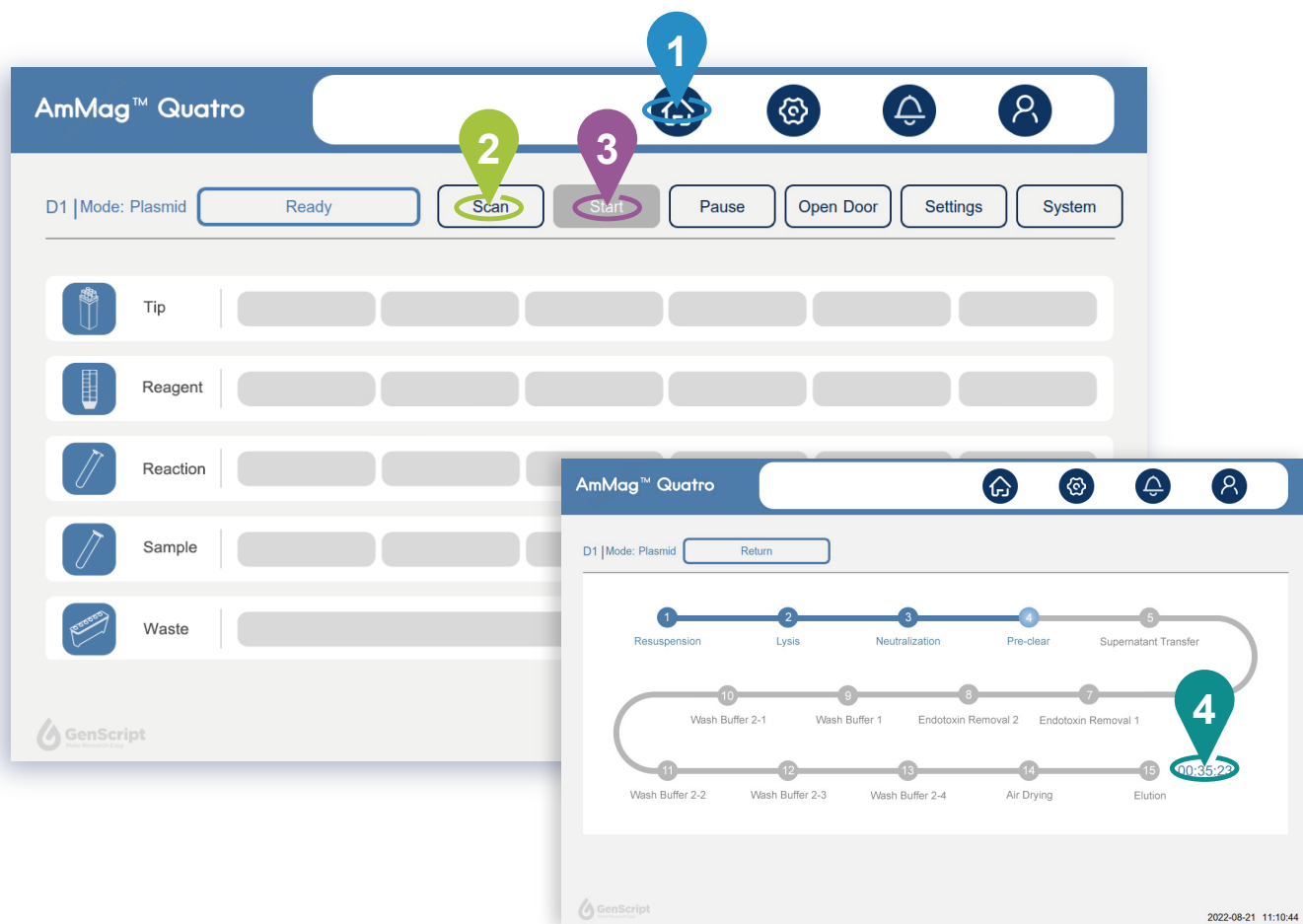


## 快速高效

一轮样品提取或纯化时  
间低至 2 小时



# 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

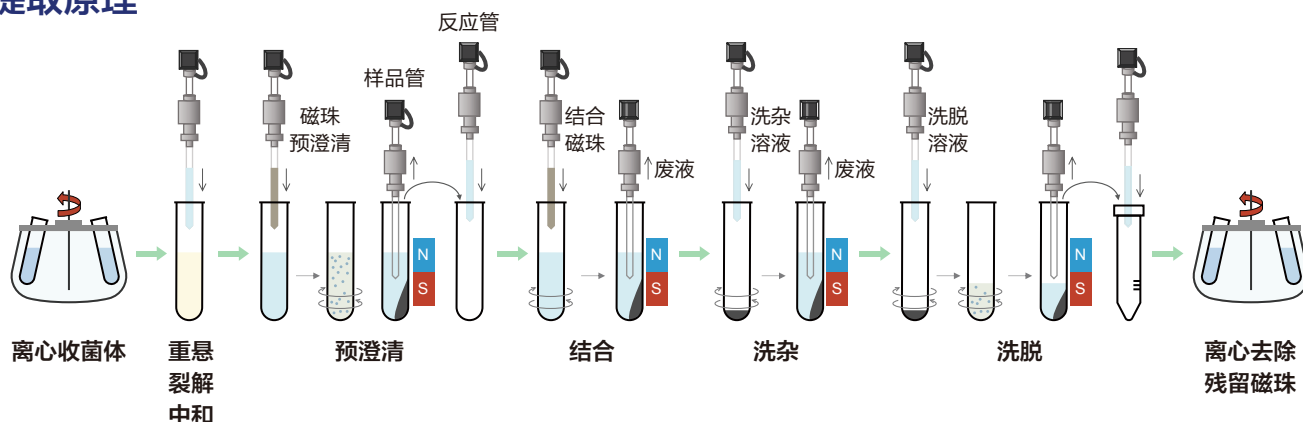
4 屏幕可实时显示运行状态和预计完成时间



# 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 小时内完成 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** - 质粒信息：pTT5；菌株：DH5α；培养基：TB；培养时间：16小时；上样量：1.2g菌泥沉淀；

编号	提取方式	浓度 (ng/ul)	OD260/280	OD260/230	内毒素	超螺旋
1	Quatro	682.5	1.86	2.27	<100EU/mg	>90%
2	Quatro	793.4	1.88	2.36	<100EU/mg	>90%
3	Quatro	766.7	1.89	2.35	<100EU/mg	>90%
4	Quatro	697.0	1.89	2.28	<100EU/mg	>90%

结果显示，经AmMag™ Quatro 1400 系统提取的质粒在质量参数方面有较好的表现，纯度比值方面均在较好的范围。

▶ **应用案例2** - 质粒信息：pGL3-EGFP-DD；菌株：DH5α；培养基：LB；培养时间：16小时；上样量：1.0g 菌泥沉淀；

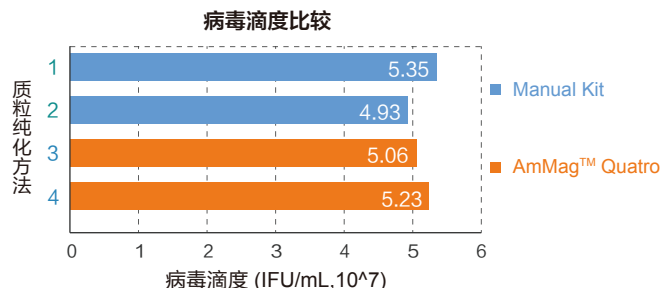
编号	提取方式	洗脱体积 (μL)	实际体积 (μL)	浓度 (ng/μl)	得率 (μg)	OD260/280	OD260/230
1	Quatro	700	650	862.3	560.3	1.87	2.18
2	手动	500	500	1065.8	532.9	1.96	2.28

结果显示，AmMag™ Quatro 1400 系统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** - 质粒信息：pLenti；菌株：DH5α；培养基：LB；培养时间：16小时；上样量：0.8g菌泥沉淀；

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。



# 相关产品



# 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		

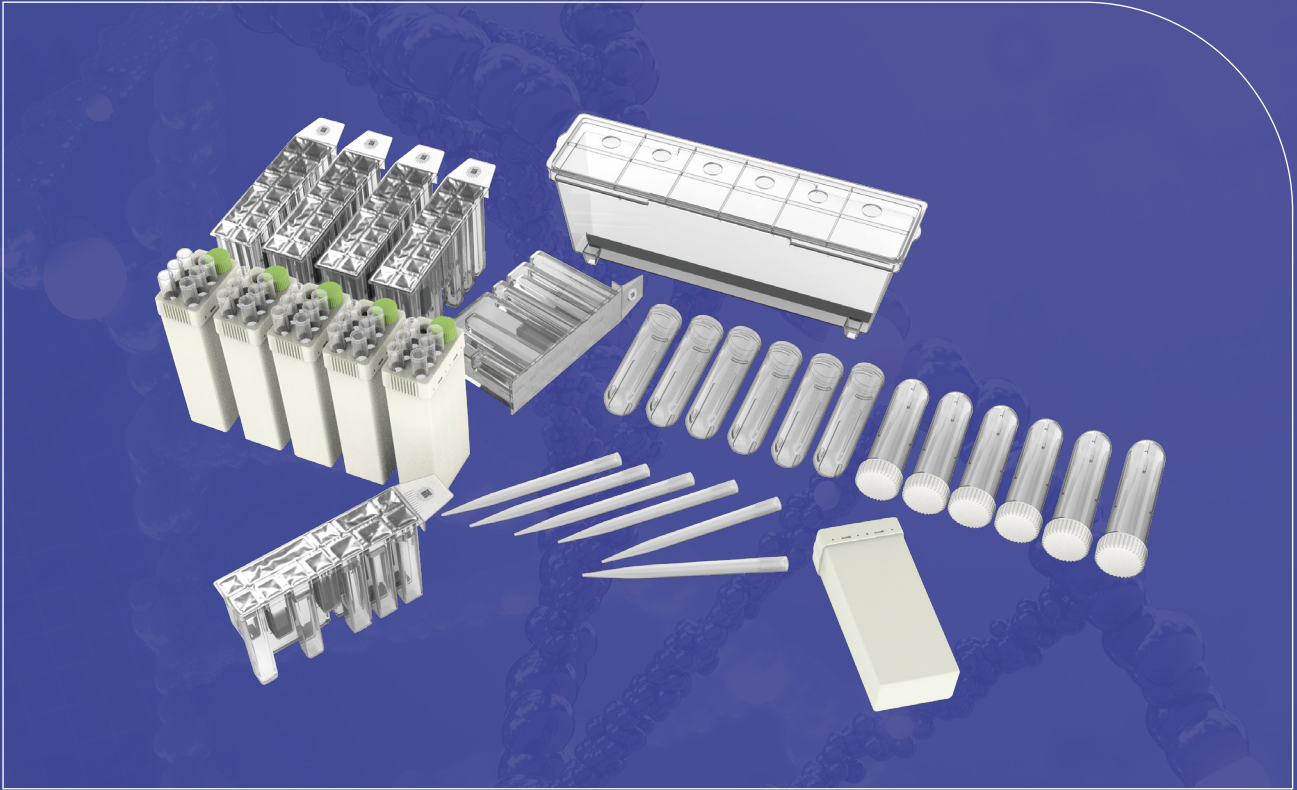
## 质粒提取试剂

名称	货号	简介
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)

## 相关产品

名称	货号	简介
Lentivirus Titer p24 ELISA Kit / Lentivirus Titer p24 ELISA Kit Pro	L00938 / L00974	用于检测慢病毒滴度 / 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





NanJing Genscript Biotechnoly Ltd.  
28 YongXi Road, JiangNing District  
NanJing, China

[www.genscript.com.cn](http://www.genscript.com.cn)



86-025-58897288 ext 5810



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



GenScript USA Inc.  
860 Centennial Ave.  
Piscataway, NJ 08854 USA

[www.genscript.com](http://www.genscript.com)



1-877-4367274 / 1-732-8859188



1-732-2100262



[order@genscript.com](mailto:order@genscript.com)



请扫描上方二维码  
关注视频号



关注金斯瑞产品  
开启实验新旅程

