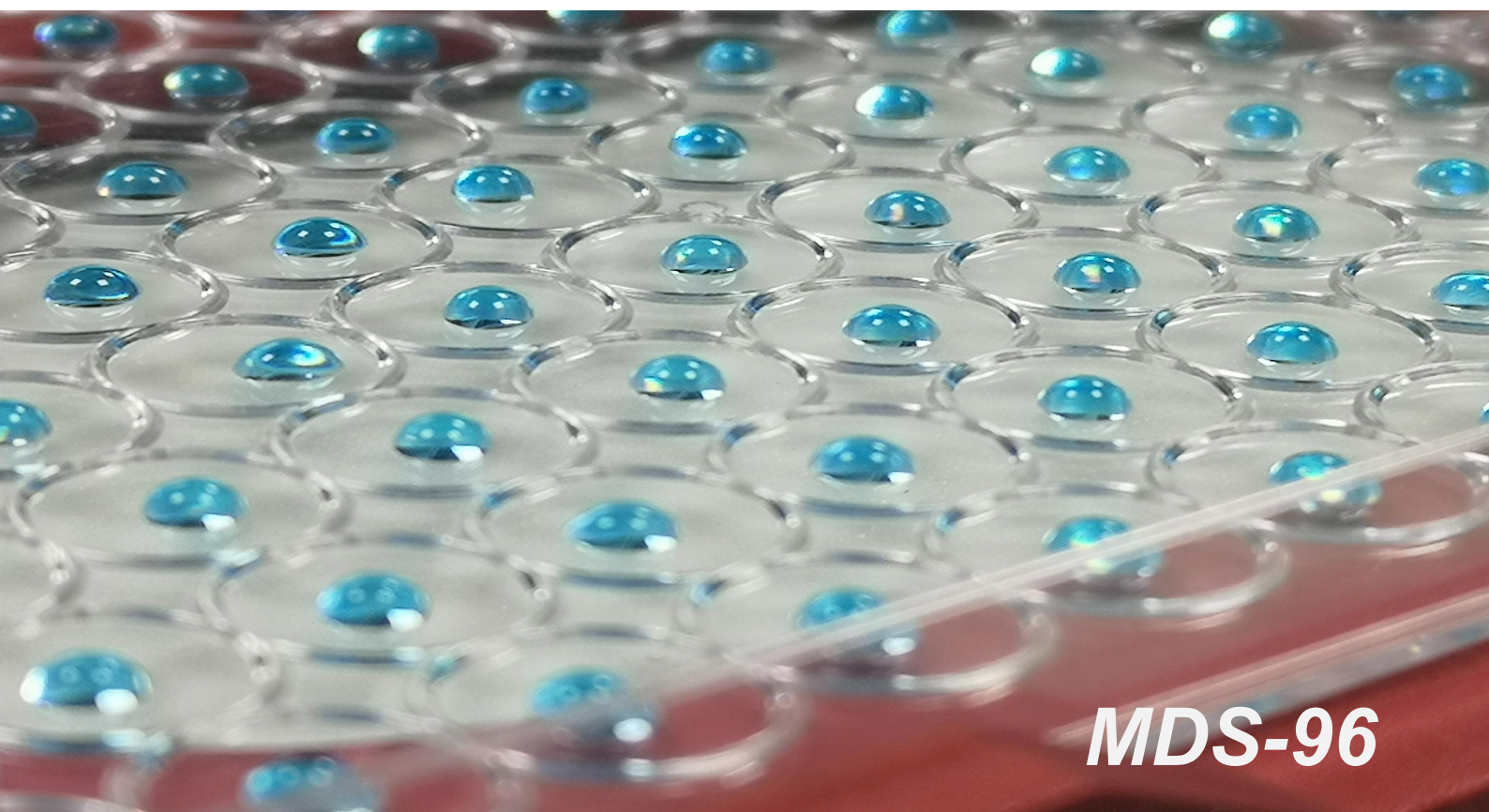


全自动微量分液器

Automated Micro-Volume Reagent Dispenser

LEMNISCARE



MDS-96

- 全面提升实验效率，96孔 5 μ L分液仅需3.7 秒
- 分液精度满足 ISO-8655 标准 及 JJG 646-2006 标准
- 图像操作，一键启动，一键清洗



朗司医疗

让健康快乐如影随形



MDS-96 全自动微量分液器



● 产品介绍

全自动微量分液器（MDS-96）让实验员解放双手，提高实验效率。采用独特设计的微量蠕动泵结构，提供高度精确、高度一致性的快速分液操作。分液体积最小为5 μL ，分液精度优于国际标准ISO-8655及国标JJG 646-2006的要求，且具有超快的分液速度，10秒内可完成96孔100 μL 的分液。适用于样本量较大的场景，如：疾控、血筛、畜牧等领域，数倍效率于手工操作。

● 产品亮点

- 分液方式多样化，适配SBS标准微孔板，可选择整板或任意列进行定量或非定量分液，可选择分液或梯度模式。
- 内置智能清洗程序，配合专用清洗液清洗更加彻底，低吸附分液针可有效防止交叉污染。
- 安全可靠：采用精密蠕动泵进行非接触式分液，分液管路套件可手动更换，寿命可达20万次分液。
- 易于操作：采用7英寸彩色屏幕，可设置999个分液模板，配合脚踏控制，分液效率可进一步提高。

● 应用领域



➤ 生命科学研究

如细胞培养等涉及大量换液操作，MDS提供了灵活的分液方式，满足日常生命科研的大部分分液需求。



➤ 药物开发及药敏研究

最低5 μL 的分液下限，通过非重复性分液功能可进行药物浓度及药敏测试的相关研究。



➤ 自动化核酸提取分液流水线

针对分液精度要求较高的工业级客户，定制化的MDS流水线尤其适合替换传统的手工分液。



➤ 临床ELISA免疫检测

MDS提供了高效高精度的梯度稀释操作，尤其适合用于ELISA等免疫检测，且稀释性能CV值要优于手工操作。



➤ 动物疫病检测

动物疾控中常涉及大量分液操作，如血凝抑制实验，MDS的操作简便性非常适用于基层疾控的部署需求。

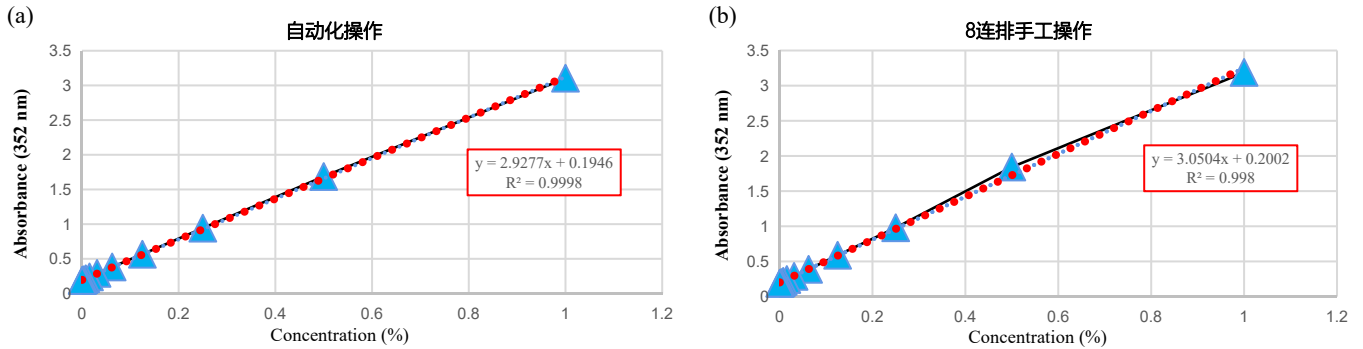


➤ 食品安全检测

繁重的食品检测任务，如：非法添加剂、农药残留等项目，MDS提供丰富的操作模板，进行快速一键分液。

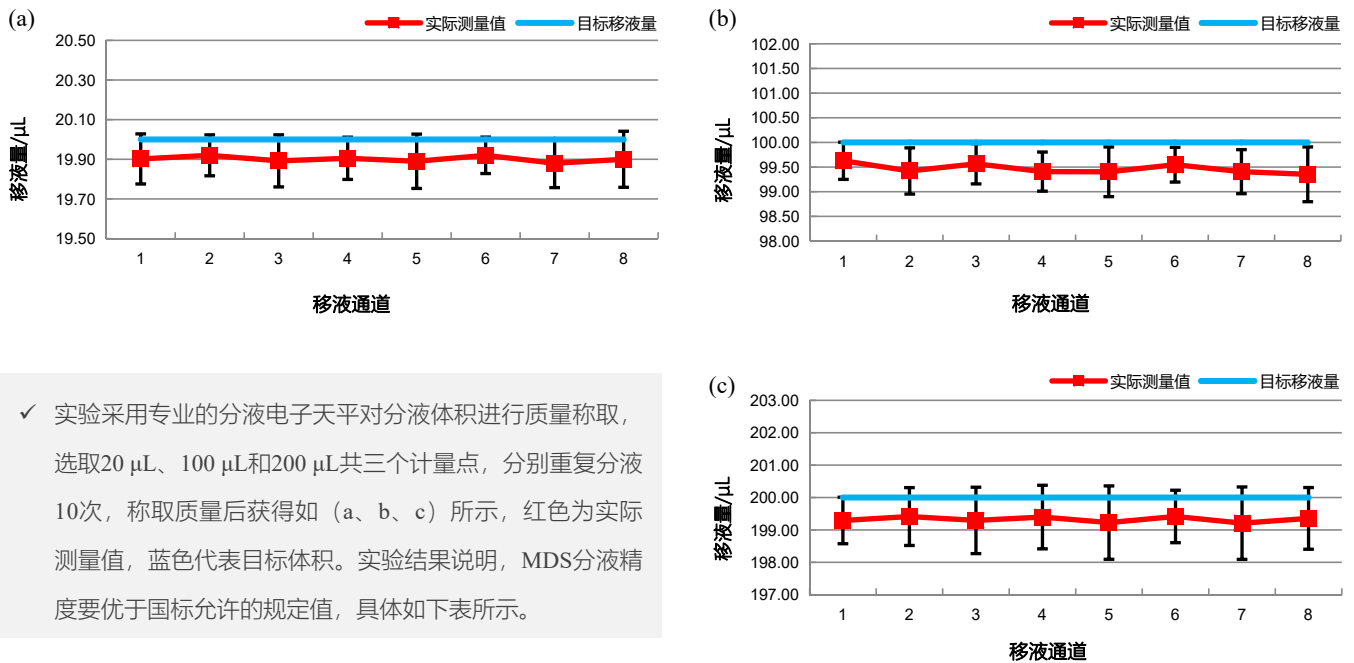


● 梯度稀释性能对比实验



✓ 采用重铬酸钾溶液倍比稀释实验，如图（a）（b）所示，无论是MDS还是移液枪操作，均可获得线性度较高的标准曲线，MDS的线性度较好但不明显，但MDS的CV值在各个浓度下均优于手工操作，说明MDS在重复性上优于手工的操作，则使用MDS在高通量的液体稀释中可提高分配的重复性。

● 分液性能测试



✓ 实验采用专业的分液电子天平对分液体积进行质量称取，选取20 μL、100 μL和200 μL共三个计量点，分别重复分液10次，称取质量后获得如（a、b、c）所示，红色为实际测量值，蓝色代表目标体积。实验结果说明，MDS分液精度要优于国标允许的规定值，具体如下表所示。

● 分液精度与国标对比

分液体积	准确度		重复性		分液速度
	准确度	国标允许值	CV	国标允许值	
20 μL	≤ 2.0 %	± 4.0 %	≤ 1.5 %	≤ 2.0 %	4.5 s
100 μL	≤ 1.0 %	± 2.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	9.5 s
200 μL	≤ 1.0 %	± 1.5 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	16 s

注：允许误差与允许重复性的规定依照国标 JJG 646-2006。

● 设备参数

产品名称	全自动微量分液器		
产品体积 (L*W*H)	406 mm * 260 mm * 240 mm	稀释方式	整板或任意列，每列可设置不同的稀释比例
重量	约 9.6 kg	分液高度	选用不同板型自动匹配分液高度
电源	AC 200~240 V, 50/60 Hz	分液速度	设有“高-中-低”三档可调
操作环境	10~35 °C, ≤ 80 % RH	分液模块	采用8通道不锈钢联排加样针可适配 Tip头完成梯度稀释功能
分液原理	采用蠕动泵分液技术	废液处理	可拆卸废液槽设计，防止废液溢出
适用板型	SBS标准微孔板（96孔酶标板、96孔浅孔板、96孔深孔板）	辅助功能	具有独立的润洗、回抽、振荡功能；时间/强度（三档）可调
分液体积	5~9999 μL（1 μL增量）	用户界面	7英寸彩色触摸屏；可直观选择板型、分液体积及分液方法
分液方式	整板或任意列，每列可设置不同的分液体积	程序设置	内置校准程序，可存储999组实验数据及999组模板数据

● 可选配件

物件名称	型号	备注说明
8连排管路组件	MDST-100	硅胶管组件（非医用短寿命）至少可分1.2 万块板子
	MDST-200	橡胶管组件（FDA医用长寿命）至少可分2 万块板子，低残留
清洗液选用	MDSR-110/115	通用清洗液: 500 mL/瓶（50次标准清洗）5 L/桶（500次标准清洗）
	MDSR-120/125	细胞清洗液: 500 mL/瓶（50次标准清洗）5 L/桶（500次标准清洗）
	PCN-500/5000	核酸清洗液，参照Lab cleaner系列价格
一次性分液枪头	TIPS-96	专用一次性分液tip头，96 个/盒，24 盒/箱



深圳市朗司医疗科技有限公司
住所/经营场所：深圳市光明区玉塘街道田寮社区光明高新园西片区森阳电子科技园厂房一栋1002

电话：0755-26406206
邮编：518132

网址：www.lemniscare.com
邮箱：support@lemniscare.com

禁忌内容或注意事项详见说明书 © 版权所有，翻版必究

本彩页中的信息既包括一般的技术规格和系统配置的描述，也包括标准和选择性配置的描述，我们不在任何产品供应中都包含选择性配置；朗司医疗公司保留随时修改产品规格和中止生产任何产品的权利，而无须事先通知，而且对使用此彩页引起的任何后果不负任何责任。