



Rethinking Laboratory Waste



昇科仪器(上海)有限公司

400-901-6918

021 50861716

www.sunkolab.com

info@sunkolab.com

L2B-706, 虹桥世界中心诸光路1588号, 青浦区上海



## 移液器枪头清洗工作站

——无残留认证

——25次清洗重复使用



400-901-6918;info@sunkolab.com;



# 全自动、高通量枪头清洗 工作站和集成平台



一次性移液器枪头清洗器改变了游戏规则!移液器枪头严重短缺。我们提供了保护供应、削减成本和控制实验室供应链的解决方案。

自2014年以来,我们为实验室行业提供了唯一获得专利且经过科学验证的绿色技术,能够大量清洗、消毒和重复使用移液器枪头。我们已经清洗和重复使用了超过1,200,000,000个移液器枪头,证明了当今唯一的重复使用技术的安全性和有效性。我们枪头清洗器已经开发出来,并在CLIA和CAP认可的实验室中进行了多项检测,没有残留污染。此外,它们由NIH、NCI和CDC实施认证。

利用我们技术的实验室取得了以下成果:

- 移液器枪头消耗减少90%
- 显著节约成本
- 影响环境的塑料垃圾大幅减少
- 没有供应短缺
- 提高实验室效率
- 零遗留效应
- 提高可持续性评级



# 加入清洁微孔板俱乐部



使用自动化微孔板清洁, 不留任何废物

Purus添加到其绿色技术产品组合中, 旨在减少浪费并降低全球实验室的成本。Purus是一种自动化微孔板清洗系统, 可从多孔中去除化学和生物污染物, 从而产生可用于新应用的无菌微孔板。

易于在您的实验室实施:

- 只需将所有类型的微孔板插入Purus中
- 选择清洁周期
- 取回我们的无菌微孔板, 无残留
- 在实验室使用干净的微孔板
- 重复这个过程, 一遍又一遍, 以减少浪费, 节省资金

## 软技术

我们的Purus利用了专利SOFTE(针对环境优化的灭菌)技术

## 没有高温或腐蚀性化学物质

Purus系统避免了高温和腐蚀性化学物质, 因此微孔板不会因重复使用而受损



## 高度兼容

Purus与不同井号、形状、体积和深度的板兼容

## SBS兼容

与符合SBS平板格式的其他实验室耗材兼容

## Purus

设备尺寸

21"W (535 mm) x 28.5" D (725 mm) x 28.5" H (719 mm)





# 游戏改变者

我们的台式、机械臂友好型、高通量自动化移液器枪头清洗器为开发重复使用流程提供了无限可能。TipNovus使实验室能够多次重复使用塑料移液器枪头。内置干燥机和简单的用户界面使该机器的成本和减少废物至关重要。独特的清洗和消毒方法对实验室和环境都是安全的。

- 高通量自动枪头清洗机(4枪头盒/清洗周期)
- 机械臂友好型
- 与手动和自动化枪头兼容
- 每小时16-24个枪头架的系统吞吐量
- 可配置为24、48和96格式枪头架



### 四种清洁剂进料

使用户能够用自己选择的清洁剂清洗耗材。

### 尖端搅动

提高洗涤质量和整体清洁过程。

### 紫外线杀菌

杀灭和变性移液器枪头表面的传染病、DNA和细菌。

### 自动温度控制

用于预干燥移液器枪头的优化热控制。

### 高压清洗

消除移液器枪头表面的任何大的污染物。

### 移液器吸头兼容性

任何体积范围10ul-5mL全枪头架格式(24、48、96)手持式手动移液器枪头自动化移液器枪头透明枪头黑色导电尖端

### 超声波清洗

去除并溶解移液器吸头表面的小污染物和颗粒。



**TipNovus™**

### 设备尺寸

30" W (762 mm) x 29" D (737 mm) x 18" H (457 mm)

### 设备重量

115 lbs. (52 kg)



## 小而强大



我们紧凑且易于集成的自动化移液器枪头清洗机在紧凑的1机架系统中包含相同的TipNovus™清洁和干燥技术。迷你具有相当大的吞吐量,占地面积小,能够与大多数自动化液体处理机器人集成。

- 自动枪头清洗器(1个枪头盒/清洗周期)集成兼容
- 与手动和自动化枪头兼容
- 每小时6-8个枪头架的系统吞吐量
- 可配置24、48、96和384格式枪头架

### TipNovusMini™

设备尺寸  
16" W (406 mm) x 16" D (406 mm) x 23" H (584 mm)

设备重量  
84 lbs. (38 kg)

## TIPLUMIS 更快保存



为了最有效地节约成本和减少浪费, TipLumis设计用于快速回收清洁过的枪头,且无残留。TipLumis是一种HEPA过滤温控储物柜,用于在清洁的环境中加速干燥过程。该过程使用集中气流通过枪头以及内部加热系统。TipLumis是完全可编程的,它可以轻松调节干燥循环和温度等功能。

- 最多可储存45个枪头架
- 将清洗过的枪头存放在HEPA清洁的环境中
- 改善干燥过程,提高枪头清洗机的处理量
- 可选:紫外光可以增强系统

### TipLumis™

设备尺寸  
24" W (609 mm) x 28" D (711 mm) x 32" H (812 mm)

设备重量  
110 lbs. (50 kg)

# 小而强大

适合每个实验室的紧凑型移液器枪头清洗

Tiplums Mini 枪头清洗包是一种解决方案, 通过降低与一次性塑料相关的成本, 减少您实验室的环境影响并节省您的预算。

从TipNovus成熟的清洗方案和试剂开始

使用TipNovus mini清洗您的标签

将您的标签储存在TipLumis mini中

使用TipLUmis的机架和适配器管理您的工作流程

在验证过程中咨询我们的专家

## Mini 包装

设备尺寸  
25.4" W (644 mm) x 30" D (757 mm) x 32" H (808 mm)



# 继续前进

轻松快速地集成到您实验室的当前工作流程中

我们的自动化TipNovus (ATN)套装是一款完全集成的交钥匙枪头清洗解决方案, 旨在改善实验室操作、速度和影响, 同时减少经常性成本和实验室浪费。ATNis与大多数开箱即用的液体处理移液器枪头兼容。

- 由TipNovus驱动的全自动枪头清洗解决方案
- 实验室利用我们的自动化TipNovus包装能够在全球移液器短缺期间建立供应链弹性并提供保护
- 降低一次性移液器枪头的重复成本
- 减少实验室产生的塑料、生物危害性废物
- 减少实施枪头清洗所需的物流限制
- 减少清洗齿尖所需的工时



在世界各地的实验室中成功测试和实施

我们可以帮助您的团队设计适合您实验室工作流程的完美流程。

# 配件和消耗品



### 尖端载体

我们枪头托架回答了转移后在哪里存放用过的枪头的问题:

- 降低重新分装的旧枪头的污染风险, 准备清洗
- 设计用于集成液体处理器
- 最多可容纳5个枪头架



### TIPNOVUS™ 台式推车

TipNovus推车用于为TipNovus系统创建一个独立的移动工作站。这些定制吸头清洗站每小时可清洗12-40个样品架, 最多可储存45个干净样品架供重复使用, 是您实验室的理想选择, 可实现无与伦比的成本节约。



### 外部吸头架适配器

为了使任何枪头架与我们枪头清洗器兼容, 我们为枪头架提供了外部枪头架适配器, 这些枪头架不能从底座上拆下或没有开放的底部底座。



### GRENOCLEAN™

GrenoClean™ 是一种经过验证的清洁解决方案, 可以非常有效地去除移液器吸头上的所有污染物, 清洗后吸头上不会残留任何污染物, 也不会对样品或未来的运行产生任何影响。GrenoClean™对使用者和环境都是安全的。



### LEAF平台

LEAF软件是一个直观、用户友好的图形用户界面(GUI), 允许用户为TipNovus编制自己的定制清洗方案。LEAF™软件使用户能够为TipNovus上的定制清洗方案选择合适的清洗溶液、清洗循环次数以及超声波处理和紫外线消毒功能。



### 自动调节水库

为了精确清洗, 非加压液体是必要的。如果使用内部去离子水, Grenova自动调节水箱是一个重要部件, 因为它可以根据需要降低水的压力。这将消除用户不断填充阿迪水容器的需要。



# 新冠肺炎的回应

新冠肺炎样本数量的快速增长导致移液器枪头短缺。医疗保健和生命科学界必须通过清洗和重复使用用于执行救生新冠肺炎测试的塑料耗材来实施智能库存控制。

每次RNA病毒提取的新冠肺炎测试，实验室总共使用六个塑料移液器枪头。PCR设置过程中使用了另外四个枪头，总共10个移液器枪头。除了即将出现的塑料移液器枪头短缺之外，由于一次性塑料消耗品的激增，当前的使用率导致了生物危害废物的增加。

联系我们，了解如何清洗和重复使用移液器枪头以避免短缺，保护您的移液器枪头库存，并控制供应链。我们可以帮忙。



昇科仪器(上海)有限公司

400-901-6918

021 50861716

www.sunkolab.com

info@sunkolab.com

L2B-706, 虹桥世界中心诸光路1588号, 青浦区上海

