



# Sphera™冻干微球成型仪

## ——多功能液体处理工作站



用于诊断试剂、生物医药和医美护肤等行业，适应冻干珠、冻干饼和液体等多种剂型，满足高通量生产需求



**BioDot Inc**是一家专注于提供诊断试剂生产设备的供应商。

BioDot以在微量喷点方面拥有核心的二十七项国际专利技术而著称,包括BioJet、BioJet Ultra、Airjet等,并且2002年即在中国获得了专利许可(专利号:ZL97198220.1)。

BioDot系列仪器设备主要应用于胶体金、生物芯片、生物传感器、干化学及免疫印迹、FISH及高通量qPCR等领域产品的研发与生产,应用范围涵盖基础研究、临床诊断、动植物疫病检测、环境监测、食品安全、药物筛选、生物反恐、过程控制等,并陆续会推出新的产品以满足诊断领域的高速发展。

**BioDot**隶属于**ATS集团**,**ATS Life Sciences** 是全球知名的自动化生产解决方案供应商,为全球许多成功的生命科学公司提供服务。

## Sphera™ 冻干微球成型仪——多功能液体处理工作站

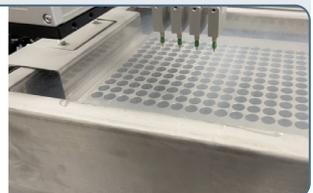
发挥BioDot离散液滴分配技术™-Discrete Droplet Dispensing™的强大功能。

利用平台设计专长,实现冻干微球成型仪卓越性能。  
更高产率、更大通量、更广动态范围。



微球成型仪将精确准确的液滴(球体)分配到机载液氮浴中。  
高速微型电磁阀配以高分辨率自适应气动泵,实现独特的精度、准确度和通量规格。

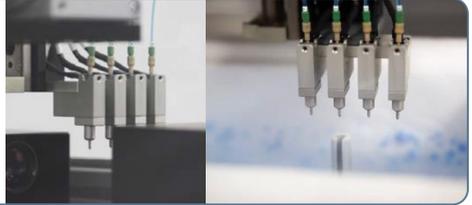
单滴头喷点效率高达10,000球/小时,四滴头喷点效率高达40,000球/小时。



## 技术优势

### 自适应气动泵与高速微型电磁阀BioJet™

- 体积:单滴 2 $\mu$ L-30 $\mu$ L
- 体积精度<3%CV
- “步进”和“飞行”滴珠模式
- 从研发到生产环境的可扩展性



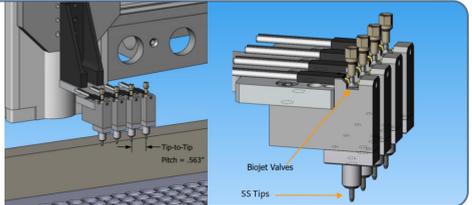
### Lyobead生产吞吐量

- 1-4个点样通道可选
- 单滴头喷点效率7000-10000珠/小时
- 四滴头喷点效率28000-40000珠/小时



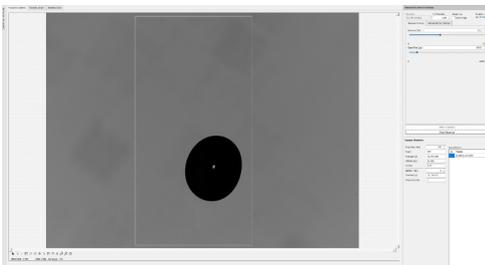
### 多种滴头选择

- 多种尖端几何形状和孔口尺寸, 适配不同液滴体积和形态优化, 以形成理想的球体
- 不锈钢滴头: 508 $\mu$ m/762 $\mu$ m/1016 $\mu$ m
- PEEK 滴头: 762 $\mu$ m/1016 $\mu$ m

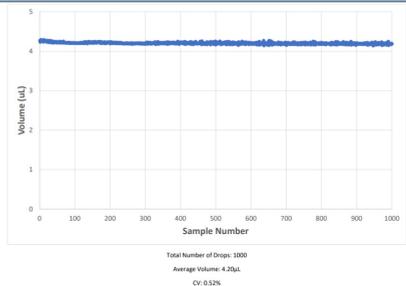


### 液滴照相机

- 水平CCD摄像头实时拍照计算液滴体积与CV
- 实现全程QC, 确保批内批间差异控制



飞行中捕获 10 $\mu$ L 液滴

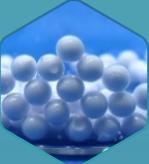
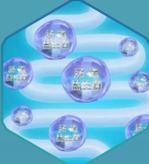


飞行中捕获 1000 滴体积为 4.2 $\mu$ L 的液滴, 显示 0.52% CV

## 功能特点

1-4个点样通道可选	高速、非接触式分液
单滴头喷点效率7000-10000珠/小时	“Step-and-repeat”和“On-the-fly”滴珠模式
滴液体积:单滴 2 $\mu$ L-30 $\mu$ L	连续(批量)分液
水平CCD摄像头实时拍照计算液滴体积与CV	从研发到生产环境的可扩展性
体积精度<3%CV	桌面上的可视化生产: 重量90KG, 长宽高107*66*89cm

## 应用领域

诊断试剂	微流控芯片	益生菌	抗体	疫苗
				



✉ info@tegent.com.cn  
🌐 www.tegent.com.cn  
☎ 客服热线: 400-006-9696



扫码了解德祥