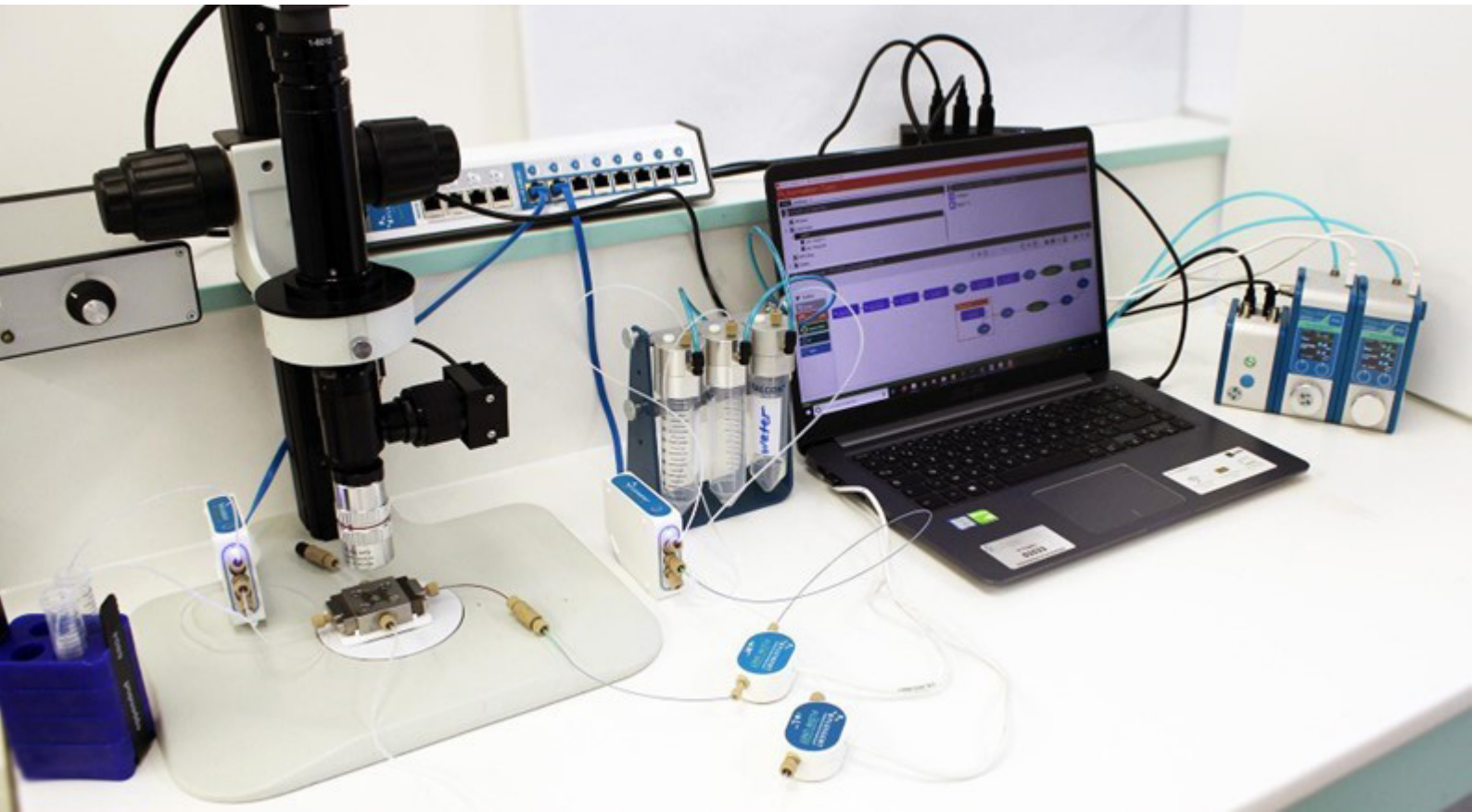


## PLGA微粒生产站

标准包，零件号：1DPPL01

自动化包，零件号：O-SE-PLGAAP-PCK



Fluigent PLGA颗粒站是一个坚固且高质量的系统，用于生产出色的单分散PLGA颗粒，并且可以在数百毫秒内灵活改变颗粒尺寸，而无需中断生产。其高性能归功于Fluigent LineUP微流体泵和RayDrop设备的组合使用，后者是一项用于高质量颗粒生产的突破性技术。

## 描述

如果PLGA用作API（活性药物成分）载体，颗粒的尺寸则至关重要，因为尺寸大小会影响药物释放特性。生产高度单分散的颗粒对于药物释放的可再现性至关重要。

PLGA颗粒最常见的生产过程基于溶剂，并且可能涉及危险的解决方案。相比于其他传统溶剂（例如二氯甲烷），乙酸乙酯溶剂危险性较低。

专门设计用于**乙酸乙酯溶剂型**颗粒形成，在**粒径分布（CV<2%）**方面显示出高度可再现的结果。该站特别适合想要测试不同**API封装条件**并期望得到**高度可再现结果**的研究人员。

## 站点选项

	标准包	自动化包	全套包
Flow EZ™： 高精度泵	✓	✓	✓
Flow UNIT： 高精度流量传感器	✓	✓	✓
RayDrop设备	✓	✓	✓
OxyGEN软件	✓	✓	✓
P CAP储液瓶	✓	✓	✓
管子、连接器和 配件套件	✓	✓	✓
2 SWITCH™阀门		✓	✓
自动设备预充		✓	✓
高速数码显微镜			✓

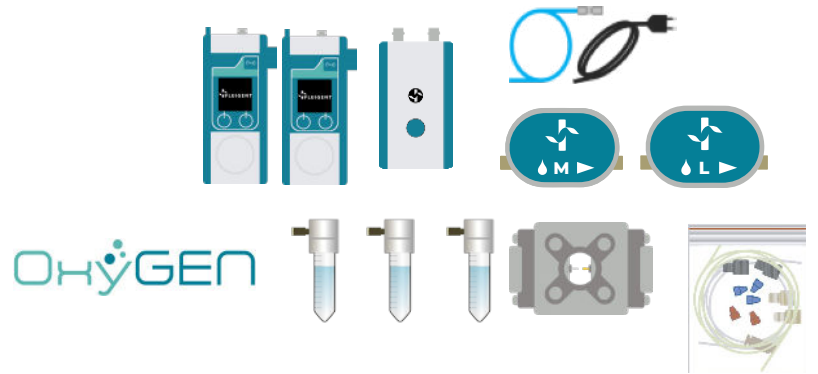
## 详细内容

### 标准包

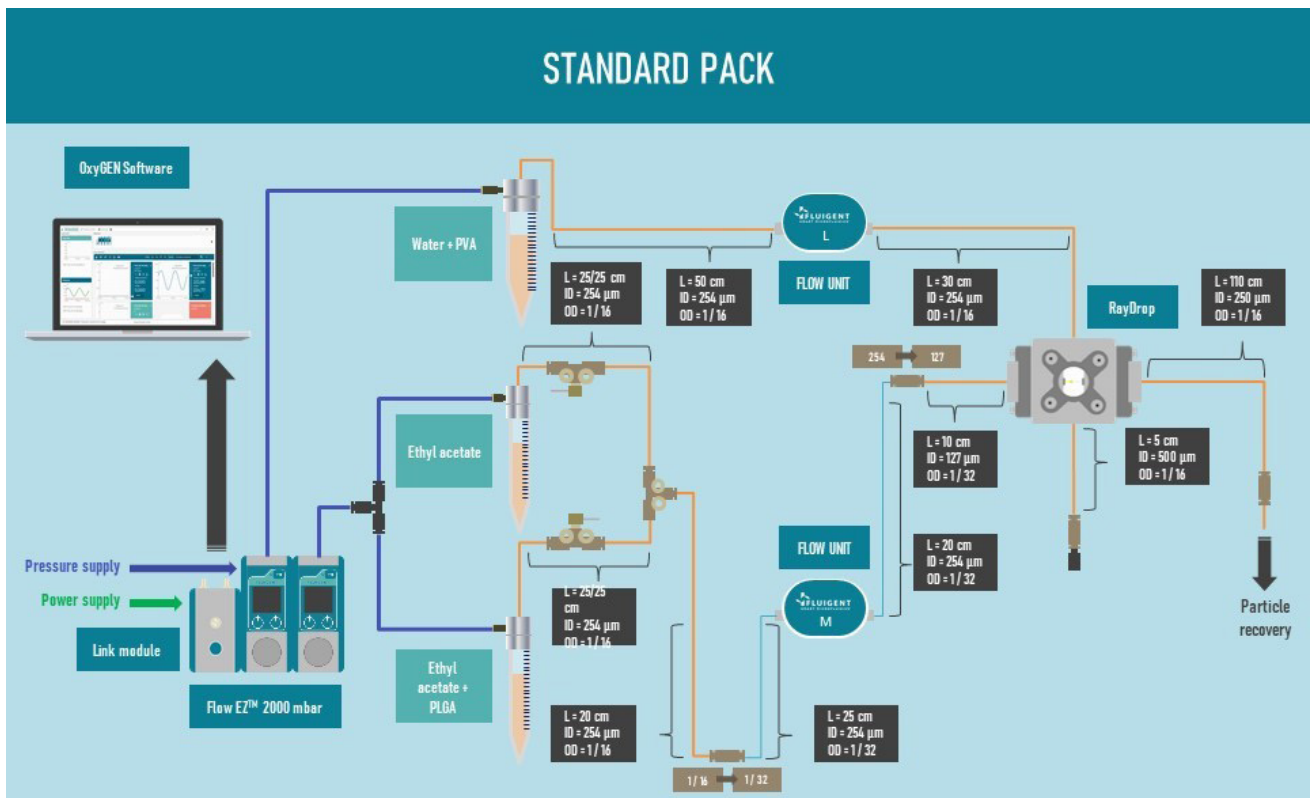
参考: 1DPPL01

### 内容

- 2个Flow EZ™ (2000 mbar)
- 1个Link模块
- 2个FLOW UNIT (M和L)
- 3个P-CAP试管 (2个15mL和1个50mL)
- 1个RayDrop
- 1个RayDrop配件
- 内置过滤器 (2个) 和配件 (4个)
- OxyGEN软件
- 标准连接器和管子套件
- Flow EZ™供应套件



### 设置概览



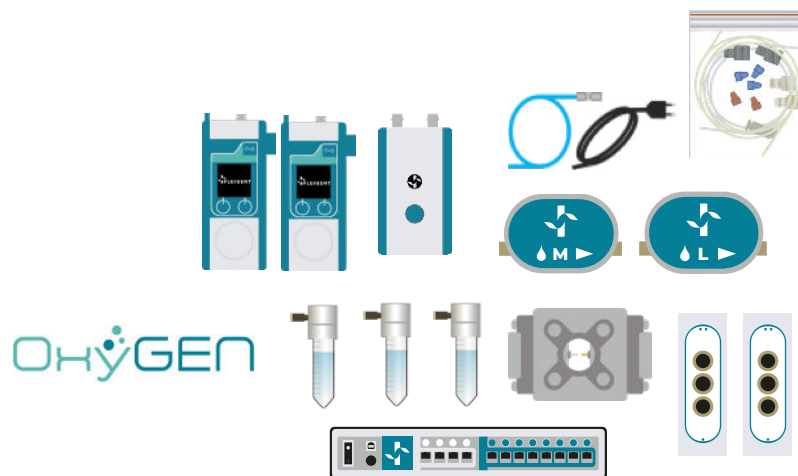
# 产品数据表

## 自动化包

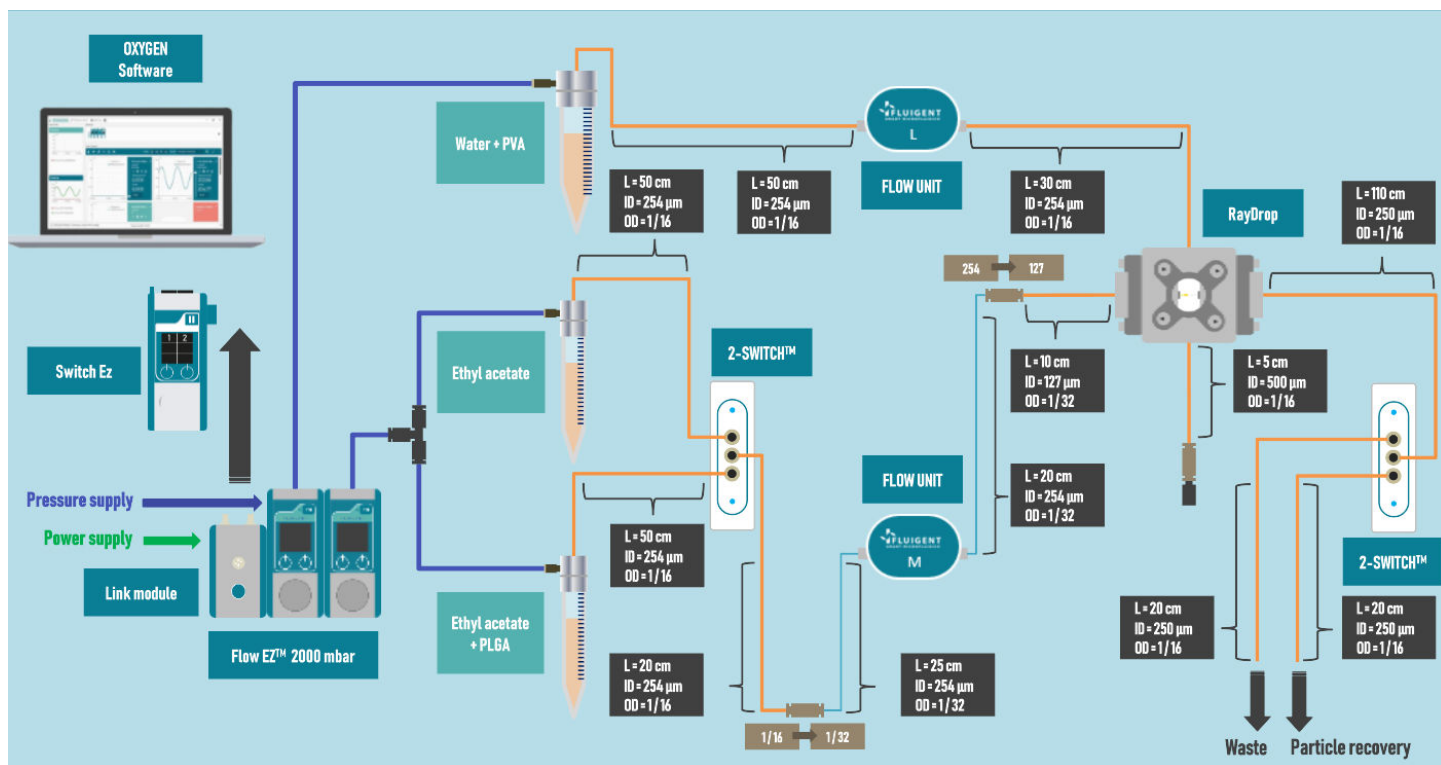
参考：1DPPL02

## 内容

- 2个Flow EZ™ (2000 mbar)
- 1个Link模块
- 2个FLOW UNIT (M和L)
- 3个P-CAP试管 (2个15mL和1个50mL)
- 2个2-SWITCH™
- 1个开关板
- 1个RayDrop
- 1个RayDrop配件
- 内置过滤器 (2个) 和配件 (4个)
- OxyGEN软件
- 自动化连接器和管子套件
- Flow EZ™供应套件



## 设置概览



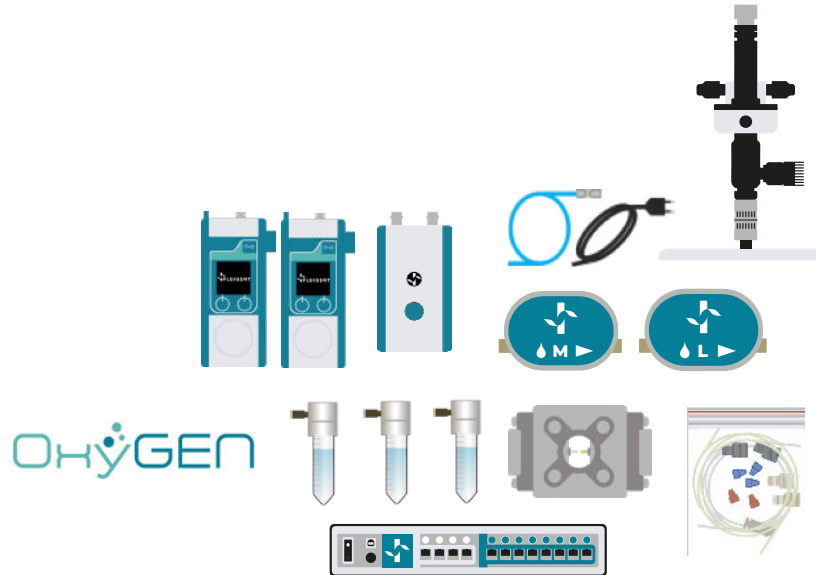
# 产品数据表

## 全套包

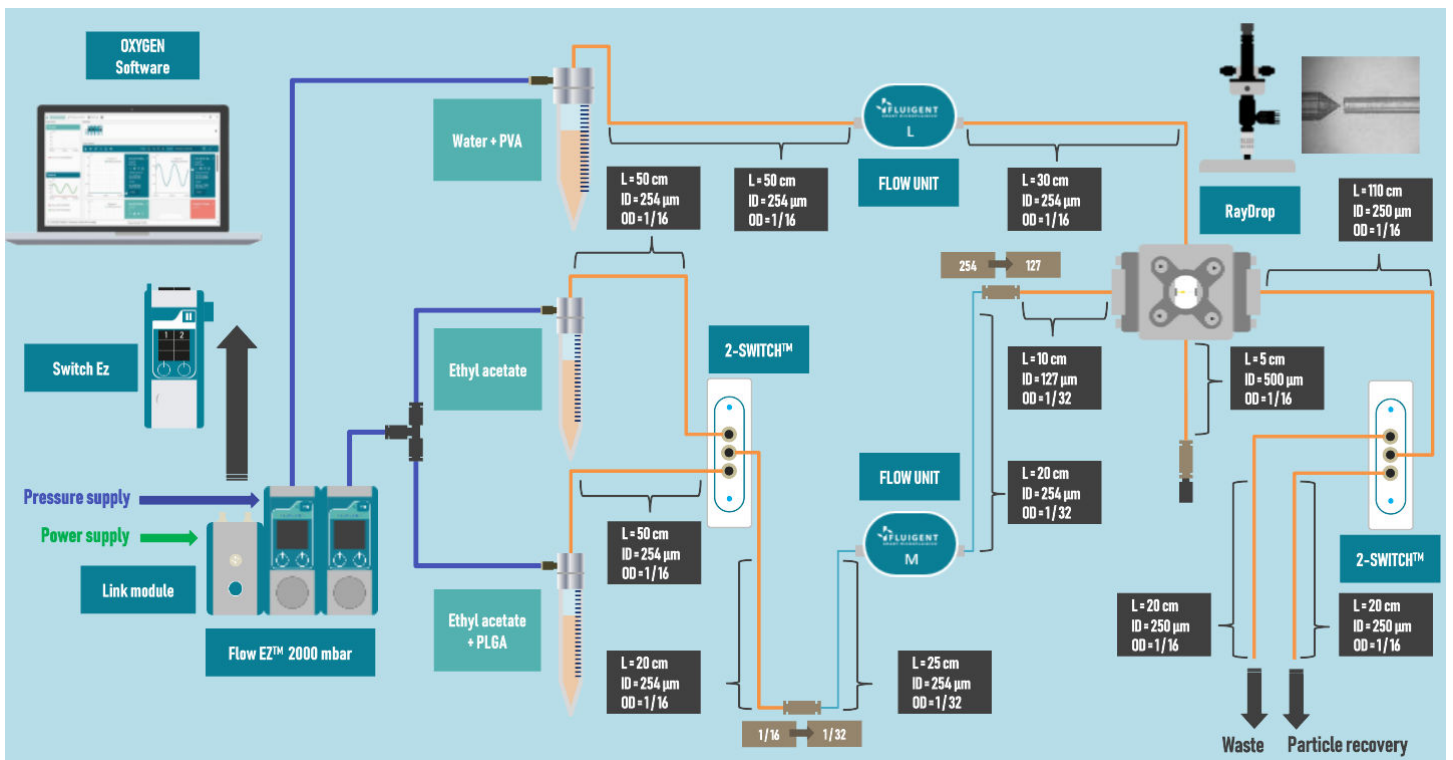
参考：1DPPL03

## 内容

- 2个Flow EZ™ (2000 mbar)
- 1个Link模块
- 2个FLOW UNIT (M和L)
- 3个P-CAP试管 (2个15mL和1个50mL)
- 2个2-SWITCH™
- 1个开关板
- 1个RayDrop
- 1个RayDrop配件
- 1个数码高速显微镜
- 内置过滤器 (2个) 和配件 (4个)
- OxyGEN软件
- 完整连接器和管子套件
- Flow EZ™供应套件



## 设置概览



## 设置站点

请参阅[良好实践指南](#)

## 技术规格

颗粒生产	
分散相	PLGA丙交酯：乙交酯（75:25），分子量在66,000-107,000之间
使用的PLGA浓度	2%、5%和10%
连续相	乙酸乙酯
液滴尺寸范围	60 $\mu\text{m}$ 至120 $\mu\text{m}$
粒径范围*	20 $\mu\text{m}$ 至50 $\mu\text{m}$
生产率*	最高可达60 mg/h
生产频率	最高可达1000 Hz
单分散性	2%
流量控制	
泵**	Fluigent Flow EZ™ (2000 mbar)
流量传感器**	Fluigent FLOW UNIT (M和L)
自动化阀门**	Fluigent 2-SWITCH™
成像	
显微镜	Fluigent数字高速显微镜
软件	
实时和自动控制	OxyGEN软件
成像	Pixelink捕捉软件

\*取决于PLGA浓度（下载PLGA应用笔记）

\*\*详细规格：下载LineUP用户手册、ESS用户手册