

在线细胞浓度监测

使用Incyte
助您洞悉工艺过程



Incyte

基于电容原理测量活细胞浓度

- ▶ 在线电容测量提供关于活细胞的连续数据，这些数据无法通过离线分析的手段获得，但又是优化工艺所必需的。
- ▶ 离线方法测量细胞参数需要繁琐的人工取样，并且缺少理解优化工艺所需的连续数据。
- ▶ 来自哈密顿的持续的活细胞密度监测，为直接监控细胞参数提供了最好的解决方案。

Dencytee

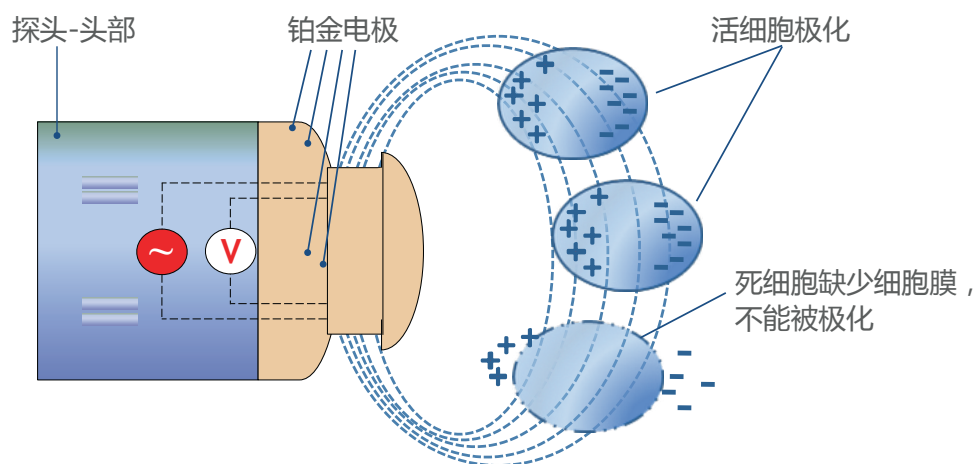
基于浊度（NIR）原理测量总细胞浓度

- ▶ 在线浊度测量提供关于总细胞密度必要的连续数据，以分析细胞的生长过程。
- ▶ 离线的浊度分析需要取样以及若干步的稀释，这会带来测量结果的误差与滞后。
- ▶ 浊度测量在一个非常宽的范围内，可以准确测量从低到高细胞浓度的介质的浊度。



您知道吗？

Incyte的测量原理：
在一个交互电场中
活细胞会形成电容



双频率测量与细胞尺寸和介质变化无关，可选的多频率扫描可以获得关于细胞形态的信息。例如尺寸分布。



Arc View

Incyte , Dencytee与无线Arc传感器的控制器

- ▶ 即使不连接到您的PCS系统，图形化的数据也可以为您在生产现场提供理想控制。
- ▶ 连续记录相关数据，减少您为解释数据所做准备工作。
- ▶ 可将无线Arc传感器集成到控制器上显示。
- ▶ Arc View使用以下标准协议：
 - > 数字输出：
Modbus RTU (RS485)用RJ45(OPC XML-DA)和以太网连接
 - > 可选择AUX至模拟信号输出盒4-20 mA



订货信息：

系统

P/N	描述
243800	Arc View 265
243801	Arc View 465
243802	Arc View 465 XL
243710	Incyte Unit DN25 - SG
243711	Incyte Unit DN25 - DG
243700	Incyte Unit DN12 - 120
243701	Incyte Unit DN12 - 220
243702	Incyte Unit DN12 - 320
243703	Incyte Unit DN12 - 420
243755	Dencytee Unit - 120
243756	Dencytee Unit - 220
243757	Dencytee Unit - 320
243758	Dencytee Unit - 420

校准工具

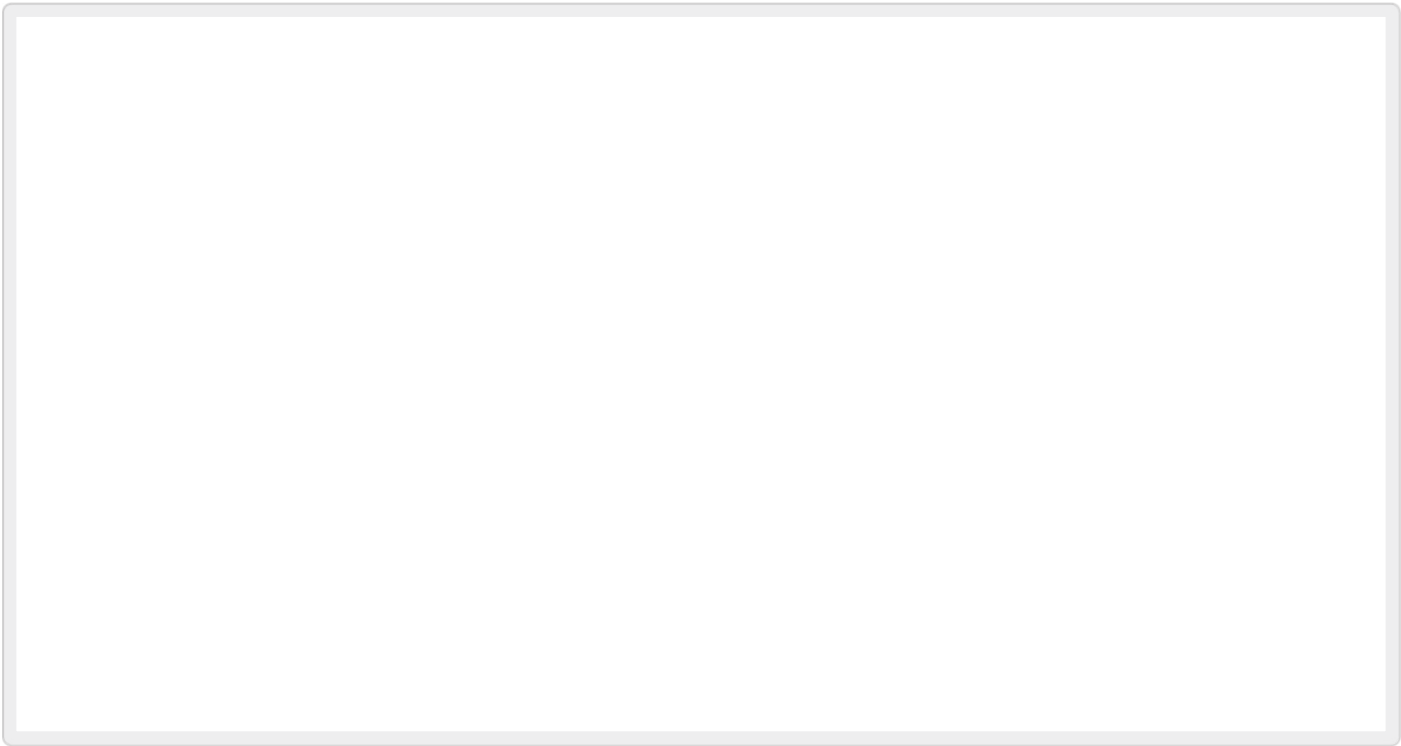
P/N	描述
243740	Incyte Val/Cal Kit (Sol A, Sol B, Capacitance Simulator)
238988	Sol A for Capacitance Cal
243742	Sol B for Capacitance Cal
243743	Capacitance Simulator
243886	Dencytee Val/Cal Sol

备件与附件

P/N	描述
243850	4-20 mA Output Box
243851	5 m cable Output Box
243852	10 m cable Output Box
243720	Incyte Pre-Amp
243730	Incyte Sensor DN25 - SG
243731	Incyte Sensor DN25 - DG
243732	Incyte Sensor DN12 - 120
243733	Incyte Sensor DN12 - 220
243734	Incyte Sensor DN12 - 320
243735	Incyte Sensor DN12 - 420
243760	Dencytee Pre-Amp
243750	Dencytee Sensor - 120
243751	Dencytee Sensor - 220
243752	Dencytee Sensor - 320
243753	Dencytee Sensor - 420
243870	5 m cable sensors
243871	10 m cable sensors
243872	20 m cable sensors
243873	40 m cable sensors

软件授权

P/N	描述
243820	OPC XML-DA Licence Arc View
243822	Capacitance Licence Arc View
243823	Spectrometer Licence Arc View
243824	OD Licence Arc View



a-长度	120, 220, 320, 420 mm	
尺寸	12 mm	
光程	5 mm	
液接部分材质	不锈钢 1.4435, PEEK (FDA, USP class VI),蓝宝石 , EPDM (FDA, USP class VI)	
光学视窗	蓝宝石	
O型圈材质	EPDM	
过程连接	PG13,5	
表面光洁度	Ra < 0.8 µm (N6)	
温度范围	0 到 80°C	
蒸汽消毒	可以 最高温度到 135°C	
高压灭菌	可以	
CIP	不可以	
压力范围	0 to 10 bar (25°C)	
测量范围	悬液中哺乳动物细胞	10 ⁵ cells/ml to 7·10 ⁸ cells/ml
	酵母/真菌	0.5 到 300 g/l 干重
	细菌	0.5 到 300 g/l 干重
测量范围	0-5AU	
测量原理	NIR	
光源	LED	
波长	880 nm	