

森松集团全球办事处

欧洲

斯德哥尔摩办事处, 瑞典

Danvik Center 28, 131 30 Nacka, Sweden
E-mail: info@pharmadule.com
Tel.: +46 (8) 587 42 000

米兰办事处, 意大利

Palazzo Verrocchio Piano 5
Centro Direzionale Milano Due
Via Fratelli Cervi, 20054 Segrate (MI), Italy
E-mail: info@pharmadule.com

Bioengineering AG, 瑞士

Sagenrainstrasse 7, 8636 Wald, Switzerland
E-mail: info@bioengineering.ch
Tel.: +41 55 256 81 11

美洲及拉丁美洲

新泽西办事处, 美国

101 Morgan Lane, Suite 303
Plainsboro, NJ 08536, U.S.
E-mail: info@pharmadule.com
Tel.: +1 (908) 722 6845

休斯顿办事处, 美国

11490 Westheimer Road, Ste800
Houston, Texas 77077, U.S.
E-mail: info@pharmadule.com
Tel.: +1 (281) 597 8515

墨西哥办事处, 墨西哥

Mezquite De Sotelo KM036 Silao,
Guanajuato, Mexico 36100
E-mail: smp_info@morimatsu-lifesci.com

亚太地区

上海办事处, 中国

苏州工厂:
中国江苏省常熟市新港路2号
上海工厂:
中国上海市中强路900号
E-mail: smp_info@morimatsu-lifesci.com
Tel.: +86 21 38112058

藤泽办事处, 日本

Effect Building 3F, 86-8 Fujisawa
Fujisawacity Kanagawa, 251-0052 Japan
E-mail: smp_info@morimatsu-lifesci.com
Tel.: +81 466 52 4505

岐阜办事处, 日本

1430-8, Minobe, Gifu
501-0413, Japan
E-mail: smp_info@morimatsu-lifesci.com
Tel.: +81 58 323 0333

新加坡办事处, 新加坡

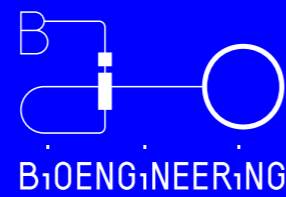
3 Fusionopolis Place #04-52&53, Galaxis Work Loft
Singapore 138523
E-mail: smp_info@morimatsu-lifesci.com
Tel.: +65 6513 4156

孟买办事处, 印度

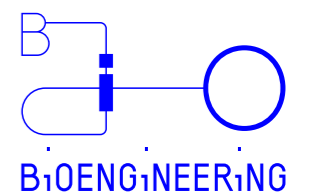
502/503, Lodha Supremus II, Raad no. 22
Wagle Industrial Estate, Next to New Passport office
Thane (W) - 400 604
E-mail: smp_info@morimatsu-lifesci.com
Tel.: +91 22 4890 4400

Ondalis

为细胞营造完美培养环境



Bioengineering AG
Sagenrainstrasse 7, 8636 Wald, Switzerland
Tel.: +41 55 256 81 11
E-mail: info@bioengineering.ch
www.bioengineering.ch



Ondails 致力于营造理想的生长环境：以温和波浪运动培养敏感细胞，实现全流程控制，兼具现代化一次性培养系统的可靠性。



模块化波浪技术，高效培养

Ondails 反应器系统—包含波浪式一次性培养袋与精准控制单元，可实现精确工艺控制。

Ondails 是一款波浪式一次性生物反应器系统，专为研发及生产阶段的细胞培养工艺而设计。其振荡运动不仅能确保培养基混合均匀、气体高效传递，还能在温和的环境下培养敏感细胞，特别适合高密度细胞及严苛细胞类型的培养。

预灭菌一次性培养袋可快速安装，降低交叉污染风险。Ondails 支持批次，补料批次及灌流培养，为符合GMP要求的现代化一次性生物工艺提供可靠平台。

- 快速启用
- 低剪切力
- 适配广泛细胞培养工艺
- 精准监控所有培养参数
- 集成 Bio-Bag 完整性测试
- 符合 GMP 权限管理系统

技术参数：培养袋，基本款

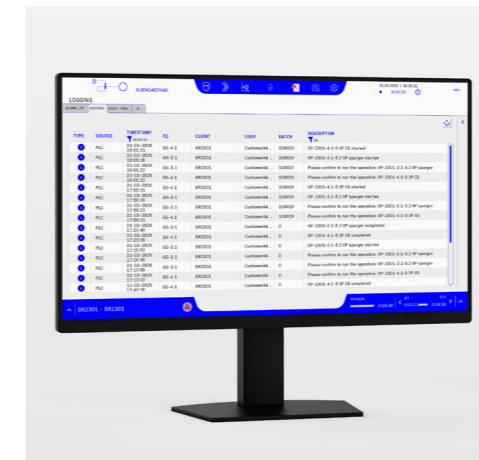
	2L	5L	10L	20L	50L
工作体积	0.2-1L	0.5-2.5L	1-5L	2-10L	5-35L
配备 pHDO	•	•	•	•	•
配备灌流膜	•	•	•	•	•

多层高稳定性、伽马射线灭菌、全标准检测合格的一次性培养袋，适用于细胞治疗、疫苗生产及其他高要求生物技术应用。

操作简便安全，支持批次、补料批次及灌流培养，确保细胞可靠增殖至高密度。

BioScada II – 用于生物工艺控制的直观 SCADA 系统

BioScada II 可实时可视化与分析生物工艺过程。自由配置的组件可在需要位置精准显示关键工艺参数、趋势与系统状态。内置分析工具支持快速批次对比，助力数据驱动的工艺优化。



- 自由配置组件，用于过程可视化
- 内置分析工具，支持批次间趋势对比
- 设定值选择器，用于直观的关联控制配置
- 灵活设定值曲线（如指数补料策略）
- 内置序列编辑器，用于自定义工艺流程
- 远程服务平台，用于系统安全监控与支持



技术参数

- 工作体积：0.2 L–35 L（培养袋规格 2 L–50 L）
- 摇摆速度：2–40 rpm 精准可调
- 摇摆角度：2°–12° 可调
- 温度控制：室温至 40 °C（精度 ±0.2 °C）
- 气体供应：集成流量控制 0–1000 ml/min
- CO₂ 测量：0%–15%（精度 ±0.3%）
- pH 控制：6.0–8.0（精度 ±0.1 pH）
- 溶氧（DO）控制：0%–100%（精度 ±3%）
- 重量测量：集成称重传感器，精度 1 g
- 安全：集成压力监控

法规合规性

BioScada II 支持在受监管的生物工艺环境中运行，实现合规的数据管理与记录。

- 符合 GAMP5 开发标准
- 符合 21 CFR Part 11 电子记录与审计追踪要求
- 基于角色的用户管理
- 审计追踪与事件日志
- 支持电子签名