



LABPARK

职业食品工程中试装置 目录

Contact us for more catalogs of 单元操作中试工厂实践训练, 单元操作教学中试装置, 等

LABPARK

????

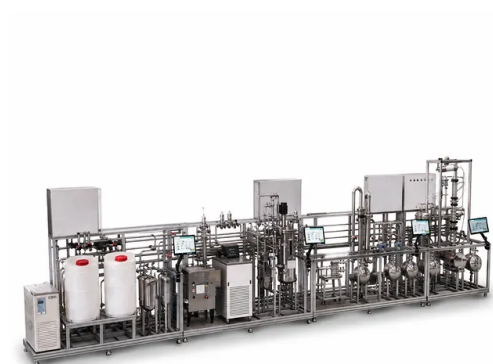
>>> ????

Labpark是一家服务于大学、研究机构以及化工、生物技术、环境科学等领域企业的高科技企业。我们的主要产品线是教育单元操作中试装置和实训单元操作中试装置，旨在支持实践工程教育。依托我们自身的研发平台和209项技术专利，我们运营着一个规划面积为49,000平方米的生产设施，致力于帮助机构提升实验室基础设施和实训能力。



生物发酵乙醇生产实训单元操作中试工厂

货号: LPK-IBFE



简介

用于单元操作实践培训的生物发酵乙醇生产中试工厂，涵盖发酵、固液过滤、膜分离和蒸馏。采用工业级组件，将理论与工业实践相结合，可根据大学实验室需求定制。混合自动与手动控制，实现全面学习。

[了解更多](#)

单元模块	关键操作与功能规格	尺寸 (长 × 宽 × 高)
公用工程单元	- 提供稳定的软化水、冷却水、压缩空气和真空。 - 配备现场触摸屏界面，实现自动主控与手动操作点相结合。	≤ 2200mm × 1120mm × 2050mm
发酵单元	- 支持好氧发酵、厌氧发酵和种子培养。 - 具备蒸汽灭菌、夹套换热和气动物料转移功能。 - 配备定量进料和水浴自动温度控制。	≤ 2200mm × 1120mm × 2050mm
产品精制单元	- 通过板框压滤进行固液分离。 - 进行膜分离以过滤掉葡萄糖大分子。 - 配备定量进料系统。	≤ 2200mm × 1120mm × 2050mm
填料蒸馏单元	- 支持间歇和连续蒸馏，回流比可调。 - 再沸器具备恒功率或自动压力自控功能。 - 集中排气管理，防止化学蒸汽逸出。	≤ 2200mm × 1120mm × 2285mm

教材参考	关联单元操作	在中试工厂中的实际应用
化工单元操作	蒸馏与传质	在连续和间歇模式下操作填料塔，调整回流比，并分析浓度分布。
传递过程与单元操作	固液分离与过滤	通过板框压滤机进行浆料分离，并通过膜过滤系统澄清产品。
化工设计	生物反应器设计与热控制	管理夹套传热、灭菌循环以及好氧和厌氧发酵过程中的物料平衡。
传递过程与单元操作	流体流动与管道动力学	管理流体输送、泵校准、气动物料转移和公用工程供应分配。



LABPARK

中国河南省郑州市中原区沟赵乡文竹街116号