

天然产物提取单元操作实训中试装置

货号: LPK-IGNE



简介

用于化工实训的一体化天然产物提取中试装置，衔接理论学习与工业实践，配备模块化提取、蒸发浓缩单元，触摸屏+手动混合控制模式，真实工艺模拟，以及独立软化水、真空公用工程系统。

[了解更多](#)

模块	核心功能与部件	技术参数
公用单元	供应软化水、冷却水、加压及真空系统，支撑整套装置运行。	• 优质铝合金机架配脚轮 • 尺寸：$\leq 2200\text{mm} \times 1120\text{mm} \times 2310\text{mm}$ • 现场触摸屏控制
提取单元	完成水蒸气汽提、定量溶剂进料、固液萃取、过滤、重力油水分离操作。	• 优质铝合金机架配脚轮 • 尺寸：$\leq 2200\text{mm} \times 1120\text{mm} \times 2310\text{mm}$ • 现场触摸屏+手动混合操作
蒸发浓缩单元	支持外循环浓缩、内循环浓缩、溶剂回收、溶剂循环利用。	• 优质铝合金机架配脚轮 • 尺寸：$\leq 2200\text{mm} \times 1120\text{mm} \times 2310\text{mm}$ • 现场触摸屏控制

中试装置操作/模块	对应单元操作	经典教材相关概念
固液萃取	浸取/溶剂萃取	传质理论、溶剂选择、平衡级、萃取动力学。
水蒸气汽提与溶剂回收	蒸馏与汽提	气液平衡 (VLE)、沸点升高、冷凝、精馏原理。
内/外循环浓缩	蒸发	传热系数、沸腾液体传热、单效/多效蒸发、热效率。
重力沉降/相分离	液液分离	倾析、密度驱动分离、相平衡、不混溶液体流体力学。