

Planta Piloto Educativa De Equilibrio Líquido-Líquido Ternario

Número de artículo: LPK-SLLT



Introducción

Un sistema integrado de formación de laboratorio para que estudiantes de ingeniería determinen datos de equilibrio líquido-líquido ternario, construyan diagramas de fase y adquieran experiencia práctica con instrumentación industrial, que incluye refractómetro Abbe y agitadores magnéticos, para la adquisición precisa de datos y experimentos alineados con el plan de estudios.

[Aprende más](#)

Parámetro / Componente	Especificación / Descripción	Punto de Conocimiento Curricular Asociado
Material del Bastidor	Aleación de aluminio industrial de alta resistencia con ruedas móviles	Seguridad en laboratorio, disposición de plantas piloto y movilidad de unidades
Dimensiones Máximas	1480 mm × 580 mm × 1780 mm (L × W × H)	Planificación del espacio y optimización de la huella en el laboratorio
Cámara de Equilibrio	Celdas de equilibrio líquido-líquido de vidrio de doble camisa	Mantenimiento de temperatura constante, contacto de fases y separación
Control de Temperatura	Baño de temperatura constante y sistema de circulación	Comportamiento de fase isotérmico y consistencia termodinámica
Instrumentación Analítica	Refractómetro Abbe integrado y agitadores magnéticos	Calibración de índice de refracción, determinación de concentración y mezcla de fases
Experimentos Principales	Determinación de datos de ELT ternarios; trazado de diagramas de fase triangulares; cálculo de coeficientes de distribución y selectividad	Aplicación de la regla de fases, construcción de líneas de unión y cálculos de etapas de extracción