FICHA DE
EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



#5614

Sistema de ultrafiltración (HBT-UF , 5002)

DESCRIPCIÓN

Sistema de ultrafiltración de laboratorio que separa por membrana en función del tamaño molecular. Retiene macromoléculas, coloides y sólidos en suspensión, mientras deja pasar el agua y los solutos de bajo peso molecular.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Principio: filtración por membrana impulsada por presión, con corte por peso molecular (MWCO)
- Rango de separación típico de la ultrafiltración: poros de 0,01 a 0,1 µm; retención de macromoléculas del orden de 10^3 a 10^6 Da
- Configuración: módulo de membrana con bomba de recirculación, manómetros de entrada y salida, y colecta separada de permeado y retenido
- Modo de operación: flujo tangencial, con posibilidad de concentración y diafiltración
- Limpieza: retrolavado y limpieza química de la membrana

APLICACIONES

- Concentración y purificación de extractos de productos naturales
- Separación de macromoléculas y coloides de corrientes acuosas
- Tratamiento y reuso de aguas residuales de proceso
- Clarificación de efluentes y remoción de turbidez y microorganismos
- Acondicionamiento de muestras previo a análisis instrumental

CAPACIDADES Y SERVICIO ASOCIADOS

2601 - 2603 - 3603

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

ott@plapiqui.edu.ar
plapiqui.edu.ar/ott
+54 291 4037200 - Int 217/214
+54 9 291 4261644