

SUFRAPUR

Secuencias sostenibles para el fraccionamiento y purificación de matrices líquidas mediante tecnologías alineadas con la química verde: fraccionamiento con CO₂ supercrítico.



OBJETIVO

El objetivo principal del proyecto es la concreción de secuencias sostenibles de fraccionamiento y purificación de matrices líquidas basadas en procesos de fraccionamiento con CO₂ supercrítico así como su potencial combinación con otras operaciones alineadas con la química verde para la obtención de fracciones objetivo según la tipología de materia prima.

IMPACTO EMPRESARIAL

SUFRAPUR encaja tanto con las necesidades y realidad del tejido empresarial de la Comunitat Valenciana, como con las tendencias del mercado y los consumidores, que demandan productos más funcionales y elaborados con procesos sostenibles y amigables con el entorno, en la línea de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible).

Las potenciales aplicaciones abarcan, por ejemplo, desde incrementar el valor de aceites naturales y otros líquidos destinados a productos alimentarios, cosméticos, nutracéuticos, químicos, etc. hasta retirar sustancias no deseadas (plaguicidas, compuestos aromáticos indeseados...)

ACTIVIDADES

- Análisis de avances en investigación en fraccionamiento y purificación con CO₂ supercrítico.
- Desarrollo de dispositivos experimentales para el estudio de fraccionamiento y purificación con CO₂-SC de matrices líquidas diversas.
- Evaluación experimental de operaciones de fraccionamiento y purificación con CO₂-SC.
- Integración de secuencias de procesos de purificación con fraccionamiento supercrítico para distintas materias primas.

Contacto:

València Parc Tecnològic
C/Benjamin Franklin, 5-11
e46980 - Paterna - Valencia
T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.es

Financiado por:



Una manera de hacer Europa