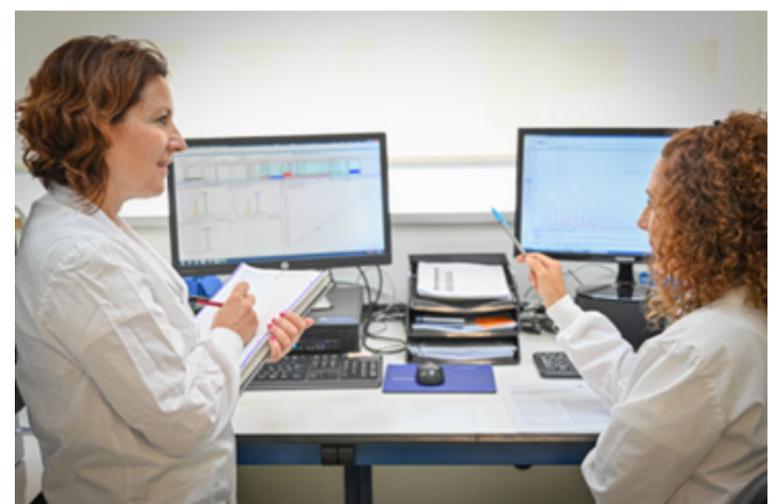


SUFRAPUR II

Estudio de etapas de fraccionamiento y purificación de matrices líquidas con CO₂ supercrítico en continuo en contracorriente



Objetivo

El objetivo general del proyecto SUFRAPUR II es la investigación de factores clave en procesos de fraccionamiento y purificación de líquidos con dióxido de carbono supercrítico (CO₂.SC) en continuo en columna en contracorriente a través de sustratos modelo como referencia de potenciales aplicaciones futuras.

Este tipo de procesos, acorde a las premisas de la química verde, constituye una herramienta de innovación para aumentar el valor añadido o la calidad de productos existentes o para generar productos nuevos evitando aplicar altas temperaturas o sustancias tóxicas para la salud de las personas y/o para el entorno.

Resultados

- Nuevas fracciones con concentraciones más elevadas en sustancias de interés (por ejemplo, tocoferoles, fitoesteroles, compuestos aromáticos,...)
- Nuevas fracciones con concentraciones más bajas en sustancias indeseadas, (por ejemplo, plaguicidas).
- Características de fracciones variables en función de los factores de proceso, con factores de concentración de hasta 15 veces respecto a la materia prima.

Potenciales aplicaciones

Aceites esenciales, extractos líquidos,
Aceites vegetales y animales, oleorresinas, Mezclas químicas,
Subproductos líquidos, biorrefinería

Impacto Empresarial

El proyecto SUFRAPUR II tendrá una incidencia positiva en varias facetas ligadas al desarrollo sostenible y la economía del bien común (sostenibilidad medioambiental, producción responsable, salud, etc.) debido al desarrollo de productos líquidos mejorados, seguros, más saludables de potencial utilidad en sectores diversos de importancia (agroalimentario, cosmético, nutricosmético, químico, farmacéutico, etc.). Estas tipologías enlazan no solo con las tendencias de mercado y consumidores, sino con las necesidades y la realidad del tejido empresarial de la Comunitat Valenciana

Contacto: València Parc Tecnològic
C/Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna - Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.es

