

Solutex GC, S.L. es una empresa fundada en 2004, que extrae, concentra, purifica y fracciona productos naturales de la más alta calidad, pureza y potencia empleando tecnologías sostenibles, basadas en la utilización a nivel industrial de técnicas de última generación, como la aplicación del CO₂ en estado supercrítico y la destilación molecular. Una de las principales unidades de negocio de Solutex, es la obtención de altos concentrados de EPA y DHA procedentes del Omega-3 con la mayor pureza y potencia del mercado.

Dentro de esta línea de negocio, estaríamos interesados en conocer grupos de investigación que trabajen con enzimas lipasas y fosfolipasas , en concreto que sean expertos en reacciones enzimáticas de hidrólisis de triglicéridos y etilésteres a ácidos grasos libres , esterificación de triglicéridos y ácidos grasos libres y reesterificación de ácidos grasos y etil esterés a triglicéridos (por ejemplo lipasas de *Candida antarctica*, *Candida rugosa*, *Bacillus licheniformis* MTCC 6824, *Rhizomucor miehei*, *Rhizopus oryzae*, *Thermomyces lanuginose*, *Lipozyme RMIM*, *Pseudomonas cepacia* (PS-30), *Aspergillus niger*, *Pseudomonas fluorescens*, *Burkholderia cepacia*, *Geotrichum candidum*, *Staphylococcus aureus*, etc).

El sustrato para estas reacciones enzimáticas consistiría en mezclas de ácidos grasos con una longitud de cadena entre C14 y C22 en forma de triglicéridos, ácidos grasos libres y/o etil ésteres.

Es fundamental que estas reacciones enzimáticas sean selectivas y permitan la concentración de algunos de los compuestos presentes en la mezcla, en función del número de átomos de carbono, el número de insaturaciones, o su posición original (preferentemente en el triglicérido).

También nos interesarían grupos de investigación que trabajen con enzimas proteasas, que rompan los aminoácidos en sus correspondientes aminas.

Nos interesan procesos enzimáticos que sean susceptibles de ser escalados a procesos industriales.