



# Aislamiento y purificación de un farmoquímico a partir de escualos del litoral marítimo argentino

Dománico Ricardo H, Murano Mariana, Frangie Sofía, Lagomarsino Alicia.  
Email: dománico@inti.gov.ar

Si bien existen numerosos productos destinados al tratamiento de las afecciones articulares, crece cada vez más el empleo de productos naturales que contribuyen a la reconstrucción del tejido dañado a partir de la incorporación de los componentes perdidos. (Colágeno, ácido hialurónico y especialmente condroitín sulfato)

Este trabajo describe el desarrollo del método que permitió el aislamiento y purificación del condroitín sulfato a partir de cartílagos de tiburón.

Las etapas críticas fueron la elección del cartílago, la digestión enzimática, y el fraccionamiento logrado por modificación de la constante dieléctrica de la solución.

Se obtuvo un producto a escala laboratorio, con muy buen rendimiento que fue sometido a una exhaustiva caracterización analítica (el protocolo analítico fue diseñado en el CEQUIPE tratando que el fármaco cumpliera con especificaciones a nivel internacional).

En la actualidad el producto se exporta a los Estados Unidos de Norte América y a Japón.

