

...relacionados. La relación de ácidos grasos poliinsaturados (P:O:A) ω3 y ω6 en sangre ha...
 ...Omega-3 promueve la patogénesis de la enfermedad cardiovascular, cáncer, enfermedades autoinmun...

...ometría de masa es una técnica analítica ampliamente utilizada para ensayos clínicos por su gran espec...
 ...te trabajo fue el desarrollo, puesta a punto y optimización de un método para detectar y cuantificar ácid...
 ...C22:6) y eicosapentaenoico (EPA;ω3-C20:5) para usos con fines de investigación.

MATERIALES Y METODOS

...istema vacutainer BD® y se centrifugó el tubo con...
 ...e globular. Se utilizó un estándar combinado Marca...
 ...ración (100±3) µg/ml (95% confianza). El método se...
 ...mos se prepararon agregando sobre 500 uL de...
 ...solución de trabajo de ácidos grasos para obtener...
 ...g/ml.

...class con una columna de C18 de 100x2.1 mm...
 ...elución fue isocrática con metanol de fase móvil. El

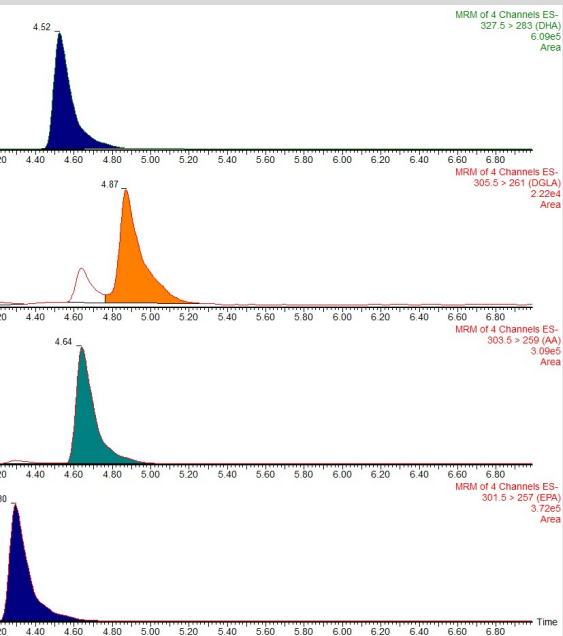
...se utilizó en modo negativo, con una tensión de...
 ...H y una temperatura de desolvatación de 400°C, se...
 ...1.

La extracción de la muestra se realizó hidrol...
 solución de ácido clorhídrico 5M en acetonitrilo...
 se extrajo tres veces con 500 µL de hexano qu...
 nitrógeno y se reconstituyó con 500 µL de meta

Compuesto	Tiempo de retención (min)	Pr
AA	4.63	
DGLA	4.87	
EPA	4.29	
DHA	4.52	

Tabla 1: Se indican los tiempos de retención, m...
 colisión de cada uno de los omega estudiados.

RESULTADOS



Para la optimización del método se utilizó un protocolo de validaci...
 En la figura 1 se muestra el cromatograma con las trazas de cuan...
 AA y EPA. El tiempo total de corrida fue de 7 min.

Las calibraciones obtenidas fueron lineales para todos los an...
 retención de 4.5, 4.8, 4.6 y 4.3 min para AA, DGLA, EPA y DHA...
 curvas fueron creados tras la adición de cantidades conocidas de...
 resguardar el efecto de matriz. Para controlar la linealidad se rea...
 calibración, se obtuvieron p-valores inferiores a 0.01 en todos los...
 de trabajo para los AG analizados.

El cálculo de los límites de detección (LoD) y cuantificación (LoQ)...
 guía: 3 veces el DS de la respuesta de la pendiente de la curva p...
 la pendiente de la curva para el LoQ. Los límites de cuantificaci...
 para AA, DGLA, EPA y DHA respectivamente.

El método propuesto mostró excelente repetibilidad, con variacion...
 detección (tabla 2). Su simplicidad permite analizar grandes cantid...

...dación de las muestras de plasma es menor al 10% luego de permanecer almacenadas 35 días a -18°C...
 ...individuo de los 4 AG realizando 5 extracciones de sangre venosa a 4 individuos en un rango de 18 días...
 ...niendo un CVi < 3.4%.

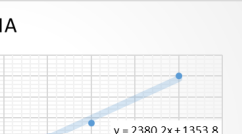


Tabla 2

