

CEAMED 2021



Sección CEAMED Servicios
Centro Atlántico del Medicamento, S.A.

CEAMED

CEAMED es un empresa fundada en 2006 por un grupo de profesores de las universidades de La Laguna y de Las Palmas de Gran Canaria, junto a la Fundación del Instituto Canario de Investigación del Cáncer (FICIC).

CEAMED Servicios

Misión:

Aportar valor añadido a la industria biotecnológica canaria certificando los productos de *Aloe vera* para la exportación.
Facilitar el desarrollo de antitumorales actuando como CRO.

Visión:

Nuestro modelo de negocio incluye los modelos de colaboración entre empresas (FTE) como la contratación directa de servicios (CRO)

Objetivo:

Contribuir con al menos el 50% a los gastos operativos de CEAMED

CEAMED Servicios

Ofrece una amplia cartera de servicios a la industria biotecnológica mundial.





Análisis y certificación de Aloes

CEAMED ofrece un servicio de analítica completa de derivados de Aloe vera:

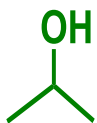
- CEAMED tiene un convenio con ASOCIALOE, la patronal que agrupa la mayor parte de los productores nacionales de Aloe.
- Es la empresa de referencia en España en analítica de Aloe.
- Recibe encargos de análisis de varios países de América y Asia.
- Se adapta a las necesidades de sus clientes: Actualmente ofrece la determinación de **aloe-emodina, emodina y dantrón**, actualmente exigidos en la nueva normativa (**regulación EU-2021/468**).

CEAMED está acreditada por organismos internacionales para garantizar los productos derivados de *Aloe vera*, un requisito básico para comercializarlos en la Unión Europea.



0043





Síntesis para clientes

¿Necesita un compuesto químico para sus estudios que no esté disponible comercialmente?

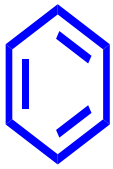
¿Un control positivo, un competidor, un inhibidor específico, ...?

¡¡CEAMED HA DISEÑADO Y SINTETIZADO MÁS DE 1,150 COMPUESTOS!!

Los químicos de CEAMED son capaces de diseñar y ejecutar a término un esquema sintético de la máxima complejidad, gracias a su experiencia en:

- Síntesis orgánica en múltiples pasos.
- Aislamiento y derivatización de compuestos naturales orgánicos.
- Diseño y síntesis de librerías de compuestos

Las moléculas producidas son analizadas y caracterizadas en profundidad por NMR, HPLC-UV y MS, aportando las bases para la generación de Certificado de Análisis.



Química médica

Los químicos de CEAMED han puesto cuatro compuestos en ensayos clínicos humanos aprobados por la FDA.

Los químicos de CEAMED son capaces de afrontar con éxito problemas de química médica como:

- Baja solubilidad
- Baja permeabilidad
- Elevada eliminación
- Estudios de formulación
- Inhibición de enzimas CYP (P450)
- Inhibición de hERG



Estudios de actividad in vitro

¿Necesita saber si su compuesto o extracto tiene actividad antitumoral *in vitro*?

¡¡CEAMED obtiene semanalmente más de 1000 puntos de ensayo de actividad antitumoral!!

Actualmente CEAMED dispone de:

- Laboratorio de cultivos celulares
- Más de 40 líneas celulares de 10 tejidos diferentes
- Dos líneas celulares no tumorales

Tipos de ensayo de cribado:

- Punto simple
- Curvas de dosis / respuesta
- Estudios de sinergia
- Estudios dependientes del tiempo
- Estudios de estructura / actividad



Estudios de toxicidad *in vitro* & *in vivo*

CEAMED ofrece toda su experiencia en:

Estudios *in vitro*

- Toxicidad de los compuestos en:
 - Líneas celulares no tumorales, como Vero cells y fibroblastos pulmonares humanos
 - Cultivos primarios en células blancas procedentes de sangre humana (PMBC)

Estudios *in vivo*

- Usando las principales rutas de administración:
 - PO, IP, SC, IV(ratas)
- Estudios agudos de dosis simple (Testt de Irwin)
- Estudios de múltiples dosis (Test de Irwin)
- Test de retardo (test de afectación de la motilidad)



CEAMED le ofrece toda su experiencia en estudios de mecanismos de acción de fármacos antitumorales:

Estudios esenciales de mecanismos de acción en cultivos celulares:

- Apoptosis
- Análisis de ciclo celular.
- Formación de ROS (Reactive Oxygen Species)

Estudios específicos de mecanismos de acción analizando rutas de señalización celular mediante

- PCR
- Western Blo



Consultoría

CEAMED ofrece a sus clientes un servicio completo de consultoría científica para el desarrollo de fármacos.

- Llevar a cabo análisis de la literatura concerniente al problema, incluyendo:
 - Información científica;
 - Estudio de patentes publicadas
 - Estudio del mercado potencial para un determinado fármaco o diana terapéutica.
 - Ayuda en la preparación de patentes.
 - Preparación de planes para estudios pre-clínicos.
 - Aconsejar sobre socios empresariales potenciales.
 - Aconsejar sobre las CRO más apropiadas.
 - Preparar y gestionar proyectos para convocatorias oficiales.

Resumen CEAMED Servicios

La cartera de CEAMED servicios ofrece:

- **Su capacidad analítica para la certificación de la calidad en los productos derivados de *Aloe vera* para la exportación (ISO 9001).**
 - Es la empresa de referencia para la patronal española exportadora de derivados de Aloe.
 - Recibe muestras de Canarias, península y américa latina
- **Su experiencia en desarrollo de antitumorales actuando como CRO.**
 - Diseño, síntesis y escalado de compuestos químicos
 - Estudios celulares y de mecanismo de acción de fármacos
 - Estudios de toxicidad *in vitro e in vivo*, y de actividad *in vivo* sobre ratones desnudos.
- CONTACTO: ceamed@ceamedsa.com, ceamedsa@gmail.com
- Teléfono: + 34 822 102 653

