

Servicios de laboratorio para el Aloe Vera

¿Para qué analizar el Aloe Vera?

Desde hace muchos años se han venido comercializando productos que contienen Aloe Vera. Ahora, a las empresas que comercializan el Aloe, se les está obligando a que cumplan una serie de normas de calidad. Por ejemplo, el International Aloe Science Council (IASC) establece que un producto "Aloe Vera" debe contener al menos el 5% del polisacárido acemanano. También existen normas (Unión Europea), directivas CEE 88/388 y CEE 1334/2008 que regulan los niveles aceptables de aloína presentes en los productos alimenticios derivados de Aloe Vera.

Servicios para Aloe Vera

1. Análisis químico.

Utilizando HPLC y técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN) se puede determinar la calidad (niveles de componentes activos y degradación) y también los niveles de aloína (ver tabla para más detalles).

Los principales componentes del Aloe Vera

| Componente | Comentarios |
|--------------------------------|---|
| Acemanano=Aloeverosa=Aloverosa | Componente "activo" de aloe vera |
| Aloína | Niveles máximos reglados por la Unión Europea |
| Acido málico | Componente normal de aloe vera |
| Acido isocítrico | Marcadores de hoja completa |
| Lactona del ácido isocítrico | Marcadores de hoja completa |
| Acido láctico | Productos de degradación (signos de mala calidad) |
| Acido pirúvico | Productos de degradación (signos de mala calidad) |
| Acido acético | Productos de degradación (signos de mala calidad) |
| Acido succínico | Productos de degradación (signos de mala calidad) |
| Acido fumárico | Productos de degradación (signos de mala calidad) |
| Etanol | Productos de degradación (signos de mala calidad) |
| Sorbato | Conservantes |
| Benzoato | Conservantes |
| Maltodextrina | Adulterantes |
| Sacarosa | Aditivos |

2. Análisis microbiológico.

Los productos de Aloe Vera, especialmente bebidas y aditivos para productos alimenticios, deben estar libres de bacterias. Podemos realizar estas pruebas para usted.

De cada muestra analizada se emitirá un informe detallando los resultados alcanzados y las conclusiones derivadas de los mismos, así como las indicaciones técnicas y científicas que se estimen convenientes para la mejora del producto.

3. Asesoría para equilibrar sus niveles de aloína y Acemanano:

Desde CEAMED asesoramos a nuestros clientes para que equilibren sus niveles de acemanano y aloína para que su jugo de aloe sea apto para la industria cosmética y alimentaria. Esto puede hacerse introduciendo cambios en el proceso de manipulación del aloe.

También se imparten charlas formativas para trabajadores de las empresas productoras de aloe vera sobre los principales componentes del Aloe vera, identificación y cuantificación de los constituyentes, reglamentos sobre el contenido de los productos de Aloe vera y los procesos de producción y aditivos que se usan en la industria.