



BOAchem Beauty Of Analytics & Chemistry

Informe de Resultados

ID Reporte. BOA2026-07-22-01 CERTIFICADO DE
ANÁLISIS CoA Glicerina Vegetal

Determinación de parámetros fisicoquímicos Glicerina Vegetal

Representatividad de las muestras y descargo de responsabilidad

Los datos obtenidos luego de nuestros procedimientos pueden ser usados por el cliente para la toma de decisiones, es primordial para nuestra empresa la entrega de resultados verídicos, oportunos y confiables. Sin embargo, se deben de reconocer las limitaciones posibles de los resultados reportados en este informe y su extrapolación: la calidad de los datos obtenidos por BOAchem por medio de un análisis (físicoquímico, estadístico, modelo predictivo, etc.) depende de la calidad y origen de los datos iniciales, en los que muchas veces nuestra compañía no participa.

Por lo anterior este descargo de responsabilidad, que incluye definiciones importantes y advertencia antes del informe.

Muestra: Es una porción, generalmente pequeña, de un sistema. Existen procedimientos de muestreo apropiados para asegurar que sea **representativa**. En BOAchem, en calidad de firma como laboratorio de investigación, desarrollo y ensayo reconocemos la importancia del muestreo, preservación y custodia de las muestras en el resultado final de análisis.

¿Representativa?: Se refiere a la condición de la muestra de poseer, idealmente, las características generales del sistema del que fue tomada y por tanto, a pesar de ser pequeña en comparación, que pueda representar el estado del sistema de interés en un momento dado.

Descargo: es responsabilidad del cliente, a menos que se indique explícitamente lo contrario, asegurar que la muestra (ITEM de ensayo, base de datos, información) fue tomada correctamente y por tanto es representativa del sistema que desea ser estudiado.

ADVERTENCIA: Los análisis expuestos a continuación pueden ser interpretados de muchas maneras. BOAchem en ningún caso se hace responsable por conclusiones o malinterpretaciones del contenido del informe a menos que estas sean explícitas. Consultas sobre la validez de aseveraciones y validez de este certificado pueden ser enviadas al correo: servicioalcliente@boachem.com

ID Reporte. BOA2026-07-22-01

Información general

Cliente: Interno
Dirección: Kr 72 no. 24c-99. Colombia.
Contacto: (+57) 316 6626 025
N.I.T.: 901618517

Información de la muestra

Identificación (cliente): Glicerina vegetal
Lote: 2026-07-22-01
Presentación: Envase comercial rotulado con logotipo e identificación de la empresa. Contenido líquido.

Orden de servicio/análisis ejecutados

- 1. Determinación de parámetros fisicoquímicos norma USP

Descripción del servicio

Sobre la muestra recibida por el laboratorio fue ejecutado un procedimiento de análisis que permite determinar varios parámetros fisicoquímicos relacionados con la pureza.

Resultados

Variable	Método	Técnica	Unidades	LC*	Resultado +/- ***	Límites normativo (mín-máx) o criterios
Prueba Identificación A	Espectroscopía USP 197	Radiación Infrarroja	N.A.	N.A.	Cumple	Señales IR con STD
Prueba Identificación B	Límite de dietilenglicol	Cromatografía de gases GC/MS	%	0.05	<0.05 Cumple	N.A. - 0,10%
Prueba Identificación B	Límite de etilenglicol	Cromatografía de gases GC/MS	%	0.05	<0.05 Cumple	N.A. - 0,10%
Prueba Identificación C	Identificación Glicerina (1,2,3-propanetriol)	Cromatografía de gases GC/MS	N.A.	N.A.	Cumple	RT coincide con estándar
Pureza (Valoración)	Volumetría	Método Peryodato	%	0.05	99.31 +/- 0,035 Cumple	99,0 - 101,0%
Cloruros	USP 221	Colorimetría	mg/L	0.1	Cumple	0 - 10 mg/L
Sulfatos	USP 221	Colorimetría	mg/L	0.003	Cumple	0 - 20 mg/L
Residuos de Incineración	USP 281	Gravimetría	%	0.001	0.002 Cumple	0 - 0,01% (5mg/50g)
Impurezas Orgánicas individuales	Cromatografía USP 621	Cromatografía GC/MS	%	0.01	0.021 +/- 0.015 Cumple	0 - 0,1%
Impurezas Orgánicas totales	Cromatografía USP 621	Cromatografía GC/MS	%	0.01	0.021 +/- 0.015 Cumple	0 - 1,0%
Límite de compuestos clorados	Turbidimetría	Turbidimetría de precipitación con AgNO3	mg/L	30	Cumple	0 - 30 mg/L

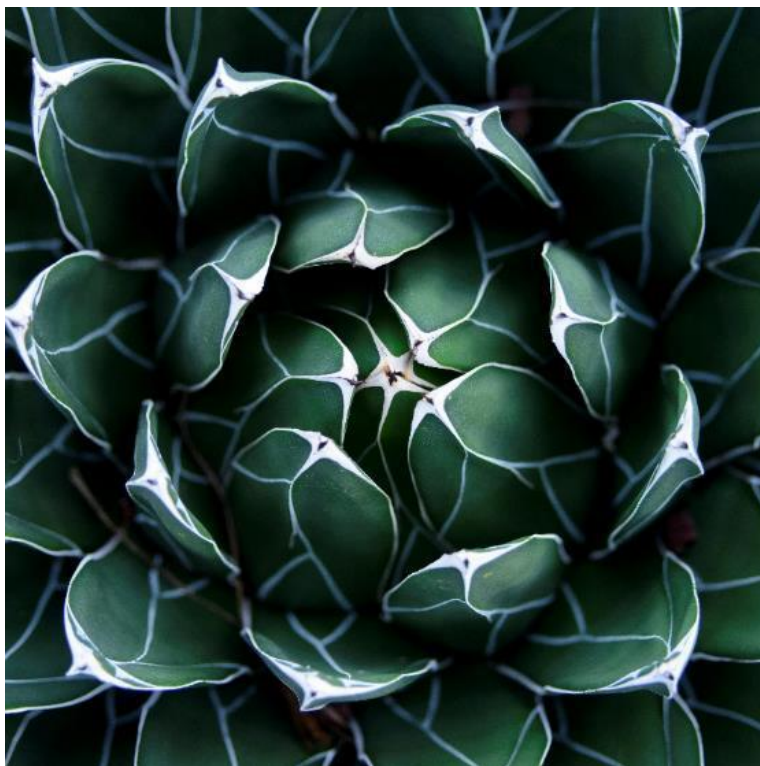
Ácidos grasos y esteres	Valoración	Volumetría después de saponificación	mL	0.05	0.25 +/- 0.05 Cumple	0 - 1 mL
Color	Organoléptico	Comparación STD FeCl3	N.A.	N.A.	Cumple	Menos que el STD
Peso específico	NTC 841	Picnometría	-	-	1.260 +/- 0.004 Cumple	No menos de 1,249
Determinación de agua	Método I - USP 921	Valoración Karl Fisher	%	0.1	0.51 +/- 0.03 Cumple	0 - 5%

*LC: Límite de cuantificación del método. ***Incertidumbre expandida, factor de cobertura k = 2



Juan Camilo Monroy Garzón. Químico. PQ-06728
Director técnico BOAchem
 Bogotá - Colombia
gerencia.bogota@boachem.com

"La formulación de un problema es más importante que su solución."



BOAchem

BOAchem Beauty Of Analytics & Chemistry
Bogotá D.C. www.boachem.com | Contacto:
servicioalcliente@boachem.com |
WhatsApp: 316 6626 025