



BOAchem Beauty Of Analytcs & Chemistry

Informe de Resultados

ID Reporte. BOA2025-06-02-01 CERTIFICADO DE ANÁLISIS CoA Alcohol Etilico

Determinación de parámetros fisicoquímicos alcohol etílico EtOH.

Determinación métodos fisicoquímicos y cromatográficos.

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. BOA2025-06-02-01

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): Alcohol Etílico
Lote: 2025-06-02-01
Presentación: Envase plástico comercial rotulado con logotipo e identificación de la empresa. Contenido líquido.

Orden de servicio/análisis ejecutados

- 1. Determinación de parámetros fisicoquímicos norma USP 42 & norma técnica colombiana NTC 620

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 +/- ***	Límite normativo (mín-máx)
Alcohol etílico	NTC 620	Volumetría	%v/v	0.2	96.7 +/- 0.3	96.0 – N.A.
Acidez expresada como ácido acético	USP 42	Volumetría	mg/100mL	0.001	0.03 +/- 0,002	N.A. – 1
Aldehidos expresado como acetaldehido	NTC 620	Cromatografía	mg/L	0.3	1.1 +/- 0,042	N.A. - 2
Esteres expresados como acetato de etilo	NTC 620	Cromatografía	mg/L	1.0	<1.0 +/- 0,06	N.A. - 25
Alcoholes superiores C3-C5	NTC 620	Cromatografía	mg/L	0.1	0.8 +/- 0,07	N.A. - 5
Metanol	USP 42	Volumetría	mg/L	0.1	1.20 +/- 0.004	N.A. - 50
Material no volatil	ASTM D1353	Gravimetría	%	0.003	<0.003	N.A. - 0.003
Alcalinidad (cualitativa)	NTC 620	Organoléptica	-	-	Negativo	Negativo
Benceno	USP 42	Cromatografía	mg/L	0.5	<0.5 +/- 0.0021	N.A. - 2
Furfural	NTC 620	Cromatografía	mg/L	0.5	<0.5 +/- 0.0021	-
Miscibilidad en agua	NTC 620	Organoléptica	-	-	Pass	Pass

Tiempo BARBET	NTC 620	Montaje, cálculo	min	0.1	41.2 +/- 0.5	30 – N.A.
Aspecto	Visual	Organoléptica	-	-	Claro	-
Densidad a 20°C	NTC 620	Picnometría	g/cm3	-	0.8065 +/- 0.00004	-

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



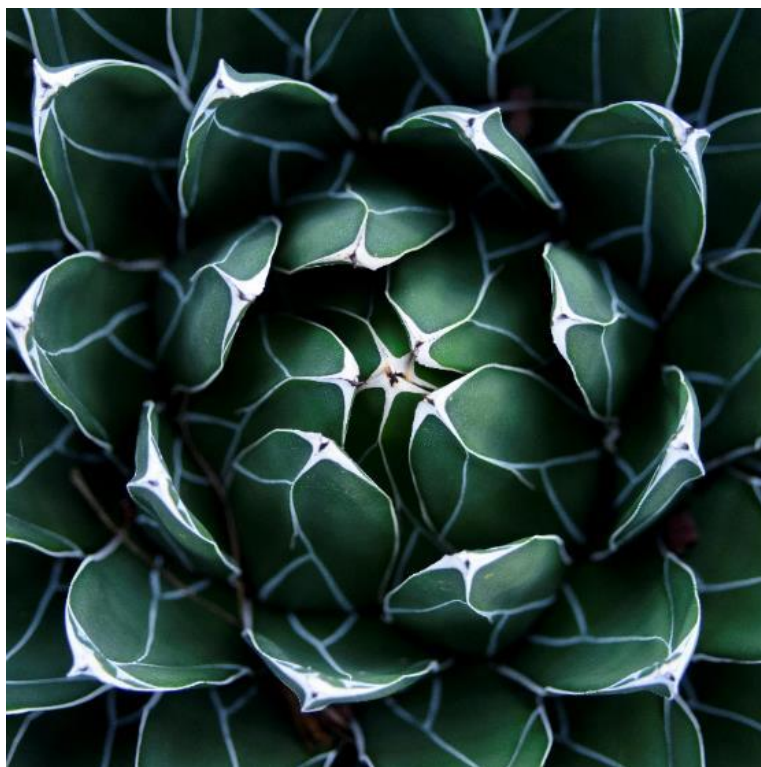
Juan Camilo Monroy Garzón. Químico. PQ-06728

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