

espol

Escuela Superior Politécnica del Litoral
Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas
Laboratorio de Análisis Químico Instrumental
LAQUINS – ESPOL

ANEXO

COMPONENTES PRESENTES EN LA MUESTRA

Espectrom: Mie Mar 03 11:28:52 2021 (GMT-05:00)

Región: 3495,26-649,92

Tipo de búsqueda: Correlación

Lista de Aciertos:

Índice	Simili	Nombre del compuesto	Biblioteca
168	89,44	(R)(+)-Limonene	HR Nicolet Sampler Library
283	89,44	(R)(+)-Limonene, 97% (98% ee/glc)	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
282	88,46	DL-limonene, tech., 75%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
284	87,69	(S)(-)-Limonene, 96%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
958	72,39	(R)(+)-Perillyl alcohol, 99%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
959	68,87	(S)(-)-Perillyl alcohol, 96%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
142	65,38	2-Ethyl-1-hexene	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
186	65,23	2,5-Dimethyl-1,5-hexadiene, tech., 90%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
134	64,59	2-Ethyl-1-butene, 98%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II
141	64,57	2-Methyl-1-hexene, 96%	HR Aldrich FT-IR Collection Edition II

Parámetro	Unidad	Resultado	U k=2±	Límite máximo permisible	Método de Análisis
pH	UPH	6.0	N/A	N/A	Potenciométrico
Densidad	g/cm ³	0.870	N/A	N/A	NMX-F-075-1987
Índice de Acidez	Mg KOH consumidos	0.401	N/A	N/A	NMX-F-101-1987
Punto de Inflamación	°C	54.5	NA	N/A	ASTM D92
Espectro FTIR	% Correlación del espectro FTIR	89,44% (R)-(+)-Limonene 89,44% (R)-(+)-Limonene, 97%(98%ee/glc)	N/A	N/A	Método de contraste biblioteca de espectro FTIR

Los ensayos marcados con (*) están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.
 Los datos proporcionados por el cliente se encuentran subrayados y no son responsabilidad del Laboratorio.
 Si es aplicable, la declaración de conformidad se basa en la guía ILAC G8:09/2019 y/o en las normas o reglamentos que correspondan y que se indican.

Observaciones: Muestra entregada e ingresada por el cliente como: "Esencia de Palo Santo"
NMX-F-075-1987: determinación de la densidad relativa en aceites y grasas vegetales o animales
NMX-F-101-1987: alimentos, aceites y grasas vegetales o animales, determinación del índice de acidez.

Condiciones en que se recibe la muestra: Líquido en recipiente vidrio ámbar 500 ml aproximadamente.

Código de la muestra: 015-2021-01 Tipo o matriz de la muestra: Aceite esencia
 Temperatura ambiente promedio: 22.3 °C Humedad relativa promedio: 47 % HR

JOAN RAMÓN VERA VILLALOBOS
 He revisado este documento
 LAQUINS
 2021-03-09 11:07:05:00

Director de Laboratorio

Notas: El informe original impreso o digital es válido solo con la firma digital del Director de Laboratorio o su delegado no debe ser reproducido de forma parcial o total, excepto por su emisor como copia autorizada.
 La información completa relativa a los ensayos y de las incertidumbres calculadas están a disposición del cliente.
 Los resultados obtenidos corresponden solo a la muestra analizada. Las cifras luego del punto (.) de los decimales son consideradas como decimales. Las cifras luego de la coma (,) deben ser consideradas como enteros.

Ecuador - Guayaquil - Campus Gustavo Galindo, km 30.5 vía Perimetral, Código Postal 090903
 Teléfono: 2269559, correo electrónico: labquimica@espol.edu.ec

AQUINS-P0904-01

Hoja