



Aroma Violeta

CLAUDIA CODRIANSKY

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN EN AROMATERAPIA HOLÍSTICA

Otros extractos aromáticos + GC/MS

Claudia Codriansky



PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN EN AROMATERAPIA HOLÍSTICA

Otros extractos aromáticos

CLAUDIA CODRIANSKY - OTROS EXTRACTOS AROMÁTICOS + GC/MS

Enfleurage

Se utiliza para flores delicadas que no soportan el proceso de destilación vapor: jazmín, lila, flor de nardo, mimosa (y flor de espino chileno) y otras.

Consiste en utilizar una base de contenido lipídico (grasa animal o vegetal) a la cual se le agregan las flores para infundir el aroma de estas a la base. Las flores se recambian varias veces para potenciar el aroma en la manteca utilizada.

La manteca aromatizada (pomada) resultante se puede utilizar sin ningún proceso extra, o bien, obtener el absoluto.

Puedes ver un video de un enflorado de rosas:

<https://www.youtube.com/watch?v=fYiwnFMwegc>

Y de flores de nardo a mayor escala: <https://www.youtube.com/watch?v=4bwLQghvunY>

Aquí un chef obtiene el aroma a libro viejo:

<https://www.instagram.com/reel/Cncdatphq4I?igsh=MTdkMXZxaWImajZydg==>

CLAUDIA CODRIANSKY - OTROS EXTRACTOS AROMÁTICOS + GC/MS



Concreto

Producto semisólido altamente concentrado que se obtiene de materiales vegetales, generalmente flores, mediante un proceso de extracción con solventes. Este proceso implica los siguientes pasos:

- Extracción: Las flores o el material vegetal se sumergen en un solvente (como hexano o éter de petróleo), que disuelve los componentes aromáticos junto con ceras, grasas y otros materiales solubles en el solvente.
- Filtración y evaporación: La mezcla resultante se filtra para eliminar las partes sólidas del material vegetal. Luego, el solvente se evapora, dejando una masa cerosa conocida como "concreto".

Puedes ver un video de un concreto de patchulí aquí:

https://www.instagram.com/reel/Cyp2mj5PVoi/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRlODBiNWFlZA==



Absoluto

Luego de realizar el enflorado o concreto, se puede hacer un absoluto que es un extracto aromático más concentrado y puro.

Para ello se utiliza la manteca aromatizada o concreto que se mezcla con alcohol (etanol, hexano). De esta forma el aroma se transfiere al alcohol y la manteca se separa de este. Por último, se deja evaporar el alcohol lo que deja como resultado el absoluto.

Un absoluto puede venir en forma de perfume sólido, semisólido o líquido altamente viscoso. El absoluto es un extracto más puro y concentrado de los compuestos aromáticos, libre de las ceras y otros componentes no volátiles presentes en el concreto.

Ejmplos de absolutos: Rosa centifolia, oakmoss (musgo de roble), vainilla, violeta, jazmín.



Extracto CO₂

También llamada extracción por dióxido de carbono supercrítico.

El CO₂ a temperatura ambiente está en estado gaseoso, pero al incrementar su temperatura y presión se convierte en supercrítico (gaseoso y líquido a la vez) por lo que actúa como solvente del material de la planta de la cual se busca hacer la extracción.

Los extractos CO₂ contienen compuestos no volátiles, además de aquellos volátiles y aromáticamente son más cercanos a la planta real.

Dependiendo del extracto CO₂, puede caer en la categoría similar a un aceite esencial o bien, a un aceite portador

Explicación del proceso de extracción

CLAUDIA CODRIANSKY - OTROS EXTRACTOS AROMÁTICOS + GC/MS



Sample Type : Essential Oil
Sample Name : Lavandula angustifolia - Esencia 1116
Sample ID : BRH/2020-LA
Injection Volume : 0.10
Instrument ID: : GC-3



7.505	Butyl acetate	0.01
7.948	Hexyl methyl ether	0.06
9.608	Hexanol	0.05
12.343	Tricyclene	0.01
12.490	alpha-Thujene	0.08
12.915	alpha-Pinene	0.13
13.851	Camphene	0.08
15.144	Sabinene	0.02
15.467	1-Octen-3-ol	0.28
15.803	3-Octanone	0.63
16.091	Myrcene	0.52
16.449	Butyl butyrate	0.11
16.516	3-Octanol	0.11
17.183	alpha-Phellandrene	0.02
17.333	delta-3-Carene	0.04
17.464	Hexyl acetate	0.40
17.855	alpha-Terpinene	0.02

Chromatogram Lavandula angustifolia - Esencia 1116



PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN EN AROMATERAPIA HOLÍSTICA

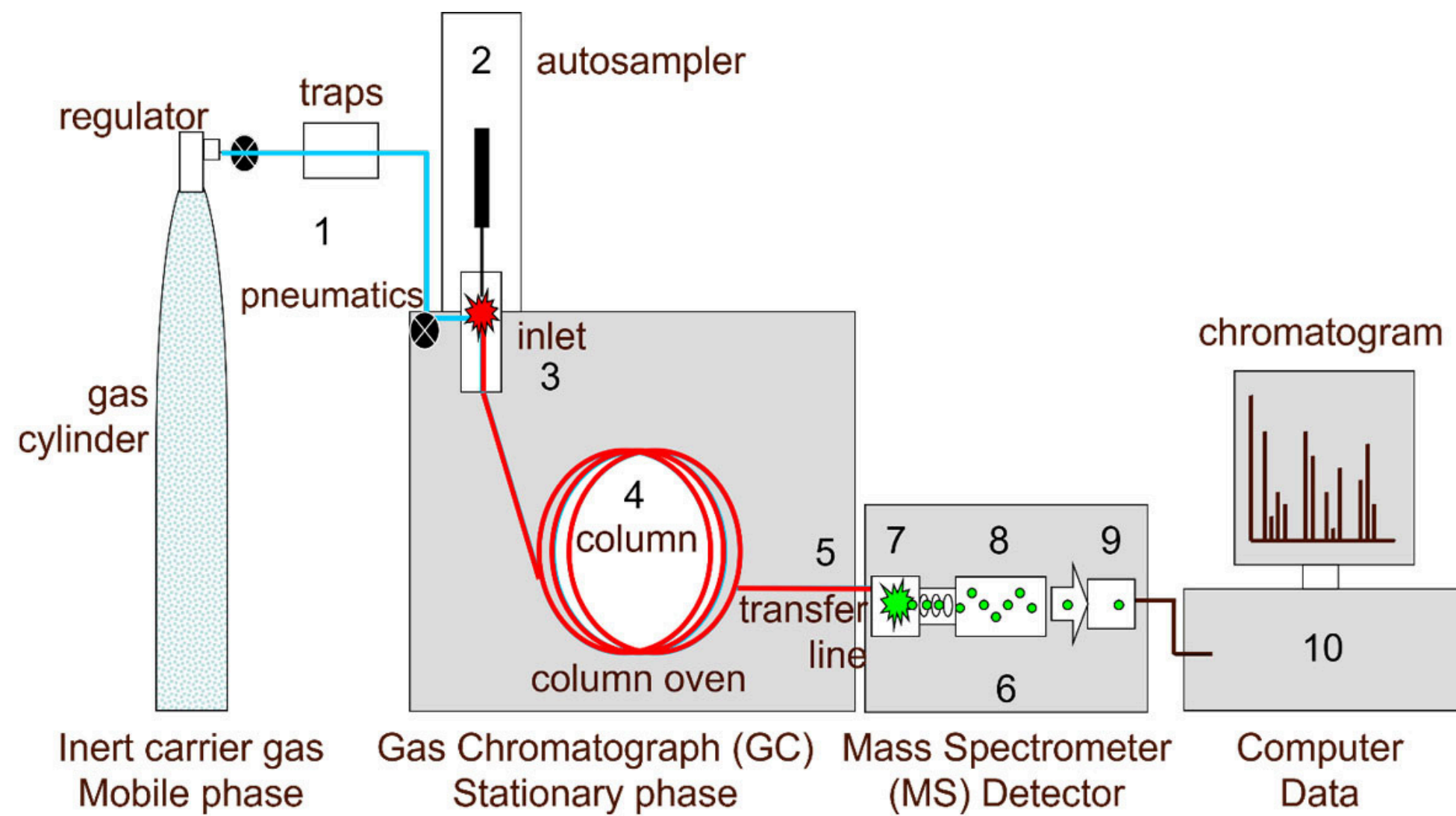
GC/MS

¿Qué es GC/MS?

- Es un análisis de laboratorio que se realiza a los aceites esenciales para conocer su composición química
- GC/MS viene del inglés: Gass Cromatography / Mass Spectrometry, es decir, Cromatografía de gases / Espectometría de masas (CG/EM)
- Es un proceso que consta de dos partes:
 - Cromatografía de gases: se evapora lentamente el aceite esencial en estudio
 - Espectometría de masas: reconoce los compuestos aromáticos que se van evaporando a lo largo del análisis

¿Por qué es importante un GC/MS?

- Permite conocer la composición química real de dado aceite esencial
- Permite analizar si existe algún tipo de adulteración (cuando es posible)
- A pesar de esto, la entrega de un GC/MS por parte de un proveedor, no garantiza calidad
- Son análisis de laboratorio que son caros por lo que son difíciles de obtener si se trata de productores artesanales de aceites esenciales
- También se pueden analizar hidrolatos. Ver la web de [Circle H Institute](#).



Video explicativo (inglés)

Analyzed by : Dr. Robert S. Pappas
Analyzed : 12/18/2020 11:58:01 PM
Sample Type : Essential Oil
Sample Name : Lavandula angustifolia - Esencia 1116
Sample ID : BRH/2020-LA
Injection Volume : 0.10
Instrument ID: : GC-3

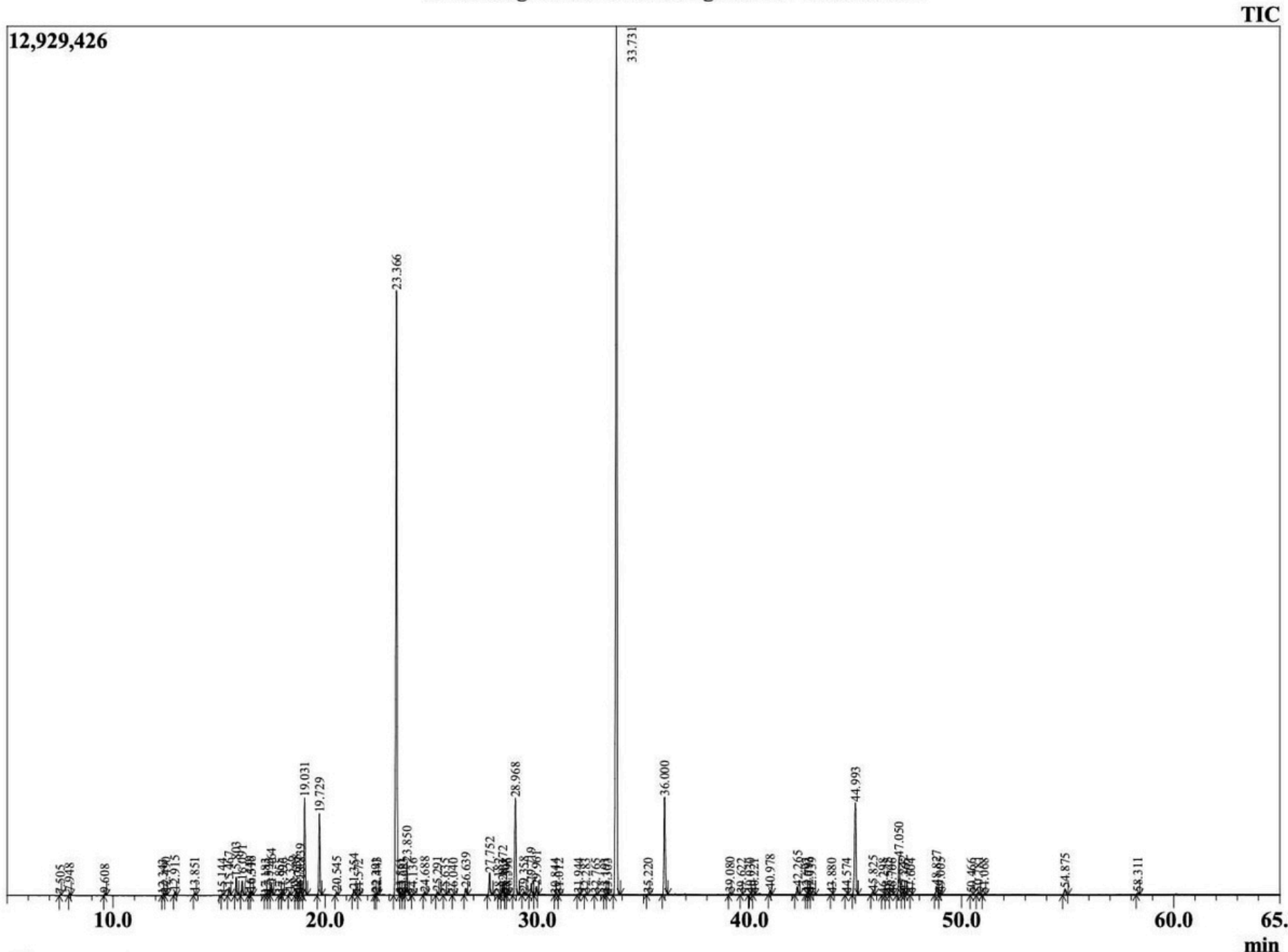
Sample Information



Peak Report TIC

R.Time	Name	Area%
4.033	Unidentified	0.01
4.201	3-Methylbutanal	0.01
7.505	Butyl acetate	0.01
7.948	Hexyl methyl ether	0.06
9.608	Hexanol	0.05
12.343	Tricyclene	0.01
12.490	alpha-Thujene	0.08
12.915	alpha-Pinene	0.13
13.851	Camphene	0.08
15.144	Sabinene	0.02
15.467	1-Octen-3-ol	0.28
15.803	3-Octanone	0.63
16.091	Myrcene	0.52
16.449	Butyl butyrate	0.11
16.516	3-Octanol	0.11
17.183	alpha-Phellandrene	0.02
17.333	delta-3-Carene	0.04
17.464	Hexyl acetate	0.40
17.855	alpha-Terpinene	0.02
17.996	ortho-Cymene	0.03
18.326	para-Cymene	0.11
18.638	Limonene	0.18
18.747	beta-Phellandrene	0.06
18.839	1,8-Cineole	0.57
19.031	cis-beta-Ocimene	3.65
19.729	trans-beta-Ocimene	3.11
20.545	gamma-Terpinene	0.11
21.354	trans-Sabinene hydrate	0.23
21.572	Unidentified	0.01
22.391	Terpinolene	0.04
22.443	trans-Linalool oxide (furanoid)	0.08
23.366	Linalool	26.65
23.561	Hotrienol	0.05
23.683	Hexyl propionate	0.04
23.850	1-Octen-3-yl acetate	1.31
24.136	Heptyl acetate	0.01
24.688	3-Octyl acetate	0.11
25.291	allo-Ocimene	0.11
25.635	Unidentified	0.02
26.040	Unidentified	0.01
26.639	Camphor	0.28
27.752	Lavandulol	0.92
28.182	cis-Linalool oxide (pyranoid)	0.01
28.372	Borneol	0.55
28.508	trans-Linalool oxide (pyranoid)	0.01
28.596	1,3,5-Undecatriene	0.03
28.968	Terpinen-4-ol	4.33
29.358	Cryptone	0.12
29.719	Hexyl butyrate	0.50
29.961	alpha-Terpineol	0.36
30.844	Unidentified	0.01
31.012	Octyl acetate	0.01
31.944	Nerol	0.04
32.283	Bornyl formate	0.04
32.765	Hexyl 2-methylbutyrate	0.05
33.193	Cuminal	0.04
33.303	Carvone	0.02
33.731	Linalyl acetate	40.33
35.220	Unidentified	0.03
36.000	Lavandulyl acetate	4.33
39.080	Hexyl tiglate	0.08
39.622	Unidentified	0.01

Chromatogram Lavandula angustifolia - Esencia 1116



Comments: The sample conforms to the expected quality for the authentic essential oil of *Lavandula angustifolia*.
No contamination or adulteration was detected.

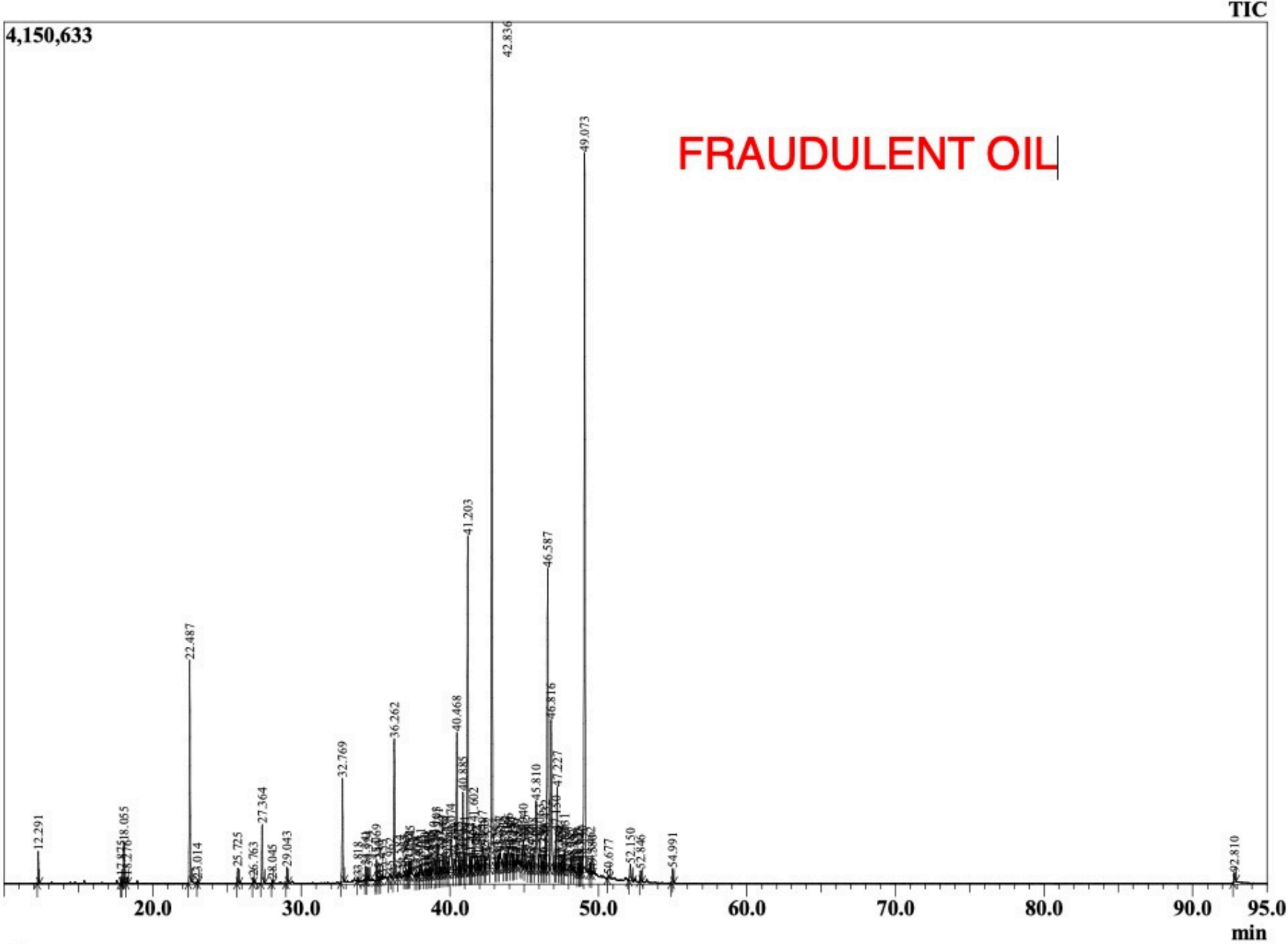
Dr. Robert S. Pappas

Analyzed by : Dr. Robert S. Pappas
Analyzed : 10/2/2021 3:36:41 PM
Sample Type : Essential Oil
Sample Name : Lavender - Ultimate Aroma
Sample ID : J0E0930P
Injection Volume : 0.10
Instrument ID: : GC-4

Sample Information



Chromatogram Lavender - Ultimate Aroma



Comments:

This sample was mainly mineral oil, as evidenced by the large amount of branched alkane hydrocarbons present that should not be found in lavender oil. There is less than 5% essential oil in this product.

©Copyright 2021 by Essential Oil University. All rights reserved. Any publishing copying, use, dissemination, or distribution of this report, including online, without the express written permission of Essential Oil University is strictly prohibited.

Peak Report TIC

R.Time	Name	Area%
12.291	alpha-Pinene	0.45
17.875	Limonene	0.10
18.055	1,8-Cineole	0.69
18.276	cis-beta-Ocimene	0.10
22.487	Linalool	3.88
23.014	1-Octen-3-yl acetate	0.06
25.725	Camphor	0.28
26.763	Benzyl acetate	0.09
27.364	3,5,5-Trimethylhexyl acetate	1.17
28.045	Terpinen-4-ol	0.06
29.043	alpha-Terpineol	0.29
32.769	Linalyl acetate	2.00
33.818	Branched alkane	0.06
34.341	Branched alkane	0.28
34.524	Unidentified	0.28
35.069	Lavandulyl acetate	0.46
35.240	Cycloalkane	0.08
35.453	Unidentified	0.09
35.962	Cycloalkane	0.17
36.262	Tridecane	2.83
36.584	Unidentified	0.15
36.965	Branched alkane	0.09
37.185	Cycloalkane	0.13
37.252	Cycloalkane	0.12
37.345	Branched alkane	0.27
37.698	Branched alkane	0.07
37.868	Unidentified	0.10
38.031	Unidentified	0.32
38.330	Unidentified	0.18
38.489	Branched alkane	0.19
38.590	Unidentified	0.15
38.685	Unidentified	0.19
38.910	Cycloalkane	0.59
39.103	Cycloalkane	0.72
39.231	Unidentified	0.68
39.357	Cycloalkane	0.17
39.540	Branched alkane	0.53
39.734	Branched alkane	0.62
39.861	Cycloalkane	0.29
40.074	Branched alkane	1.38
40.338	Cycloalkane	0.37
40.468	Branched alkane	3.14
40.575	Unidentified	0.30
40.750	Cycloalkane	0.17
40.885	Branched alkane	1.85
40.991	Branched alkane	0.44
41.203	Branched alkane	7.24
41.337	Unidentified	0.25
41.463	Branched alkane	0.25
41.602	Cycloalkane	1.47
41.762	Unidentified	0.21
41.914	Unidentified	0.24
42.035	Unidentified	0.09
42.197	Cycloalkane	0.76
42.353	Unidentified	0.33
42.572	Cycloalkane	0.78
42.836	Tetradecane	18.97
43.125	Unidentified	0.13
43.254	Unidentified	0.34
43.357	Branched alkane	0.66
43.702	Branched alkane	0.35
43.816	Cycloalkane	0.35

Desafío: Experimental buscando GC/MS

- Google Scholar
- PubMed

Referencias

- Blog | Phytochemia. <https://phytochemia.com/en/blog/>
- «Buy High-Quality Bulk Essential Oils Online in Australia | SEOC». Sydney Essential Oil Company, <https://seoc.com.au/>.
- «Pure Essential Oils & Aromatherapy Products | Aromatics.Com». Aromatics International, <https://www.aromatics.com/>.
- Facebook. <https://www.facebook.com/EssentialOilUniversity>
- Essential Oil University (EOU). <https://essentialoils.org>

iGracias!

WWW.AROMAVIOLETA.COM



@aromavioleta



Aromavioleta

Aroma Violeta

CLAUDIA CODRIANSKY