

Лабораторный Анализ – Эфирные Масла

Описание образца

Наименование образца: Масло лаванды

Тип образца: Эфирное масло (паровая дистилляция)

Научное название (сырья): *Lavandula angustifolia*

Объём/масса образца: 10 мл (взято для анализа: 10 µл)

Клиент: -

Применённые методы пробоподготовки и анализа

Дата анализа: 01.09.2023

Аналитик: д-р наук Deniz Can Köseoğlu

Пробоподготовка:

Разведение в гексане (100×)

Анализ:

Идентификация химических соединений методом GC-MS (AF-LABGC002)

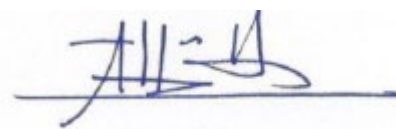
Определение процентного соотношения химических соединений методом GC-FID (AF-LABGC003)

Определение показателя преломления (AF-LABGN004)

Услуги по обработке данных:

Сравнение соотношений компонентов эфирного масла и других свойств со стандартом ISO (AF-LABDP001)

Проверено и одобрено:



Профессор Abdullah Akdoğan

Этот отчет не может быть опубликован, в том числе в Интернете, без письменного разрешения AltraFlora A.Ş. Результаты, представленные в отчете, описывают только образцы, прошедшие тестирование.

Эфирное масло, лаванда (*Lavandula angustifolia*)

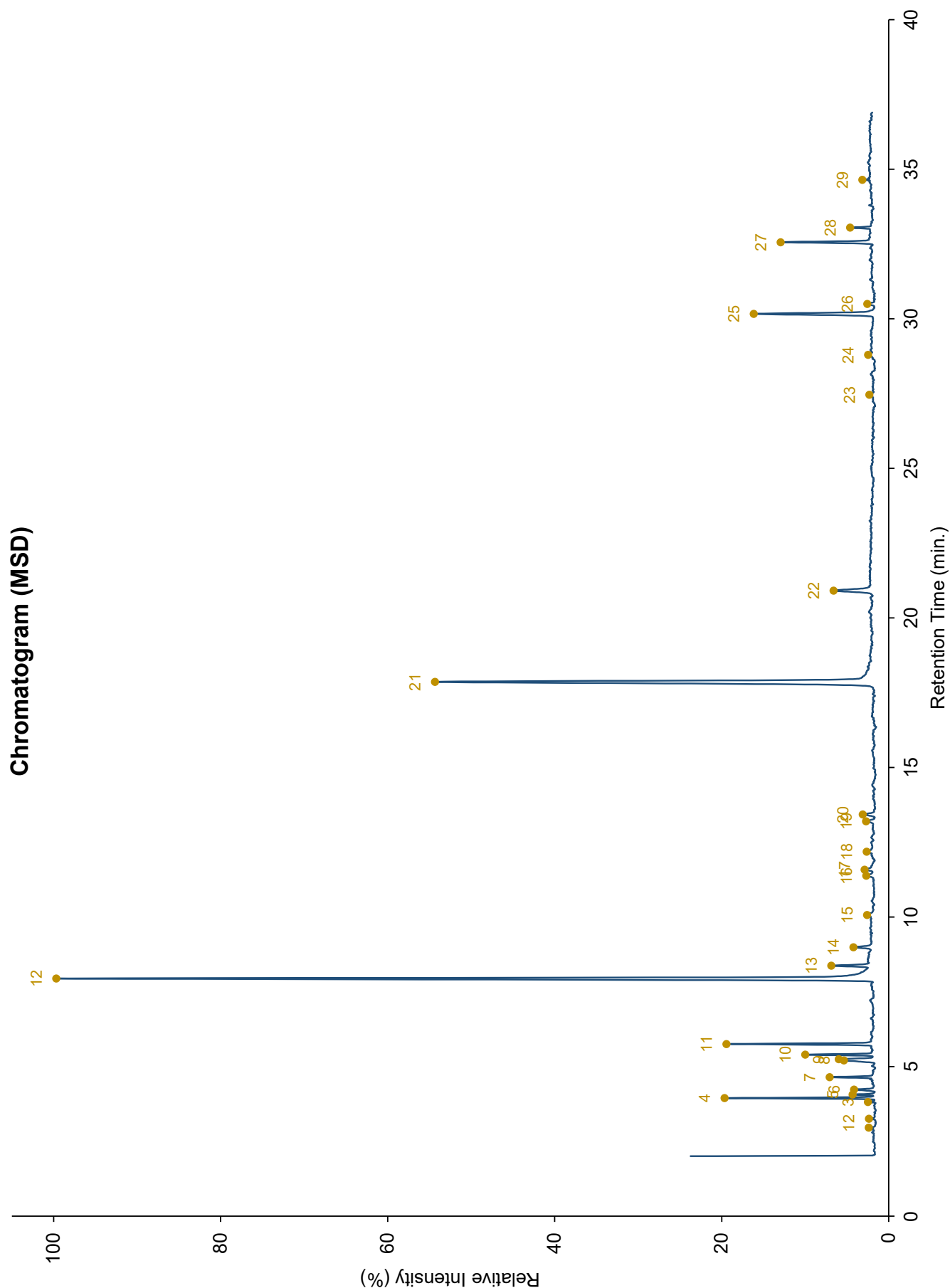
Данный отчёт был подготовлен для -

Название	CAS	Тип соединения	ВУ* (мин)	Соотн. (%)
Pinene <alpha->	80-56-8	Monoterpene	2.962	0.15
Camphene	79-92-5	Monoterpene	3.259	0.18
2-Octen-1-ol, (E)-	18409-17-1	Non-terpenoid Alcohol	3.821	0.22
Octan-3-one	106-68-3	Non-terpenoid Ketone	3.947	4.01
Myrcene	123-35-3	Monoterpene	4.066	0.64
3-Octanol	589-98-0	Non-terpenoid Alcohol	4.233	0.74
Hexyl acetate	142-92-7	Non-terpenoid Ester	4.648	1.3
Sabinene	3387-41-5	Monoterpene	5.207	1.17
Eucalyptol	470-82-6	Monoterpenoid Oxide	5.248	1.02
Ocimene <(E)-, beta->	3779-61-1	Monoterpene	5.4	2.02
.beta.-Ocimene	13877-91-3	Monoterpene	5.755	4.5
Linalool	78-70-6	Monoterpenoid Alcohol	7.946	37.51
5-Decen-1-ol	38421-90-8	Non-terpenoid Alcohol	8.375	1.46
Acetic acid, octyl ester	112-14-1	Non-terpenoid Ester	8.992	0.8
Camphor	76-22-2	Oxygenated Monoterpene	10.071	0.21
Geraniol	106-24-1	Monoterpenoid Alcohol	11.383	0.33
Isoborneol	10385-78-1	Monoterpenoid Alcohol	11.586	0.36
Linalool butyrate	78-36-4	Monoterpenoid Ester	12.185	0.28
Terpineol <alpha->	98-55-5	Monoterpenoid Alcohol	13.204	0.41
Butyrate <hexyl->	2639-63-6	Ester	13.432	0.66
Linalyl acetate	115-95-7	Monoterpenoid Ester	17.862	28.69
Lavandulyl acetate	25905-14-0	Monoterpenoid Ester	20.913	2.54
.beta.-Bisabolene	495-61-4	Sesquiterpene	27.464	0.17
cis-.beta.-Farnesene	28973-97-9	Sesquiterpene	28.794	0.29
Caryophyllene <(E)->	13877-93-5	Sesquiterpene	30.163	5.91
Santalene <alpha->	512-61-8	Sesquiterpene	30.497	0.34
Farnesene <(E)-, beta->	18794-84-8	Sesquiterpene	32.559	3.34
Germacrene D	105453-16-5	Sesquiterpene	33.045	0.61
ВСЕГО ИДЕНТИФИЦИРОВАНО (%):				99.85

*Время удерживания (мин)

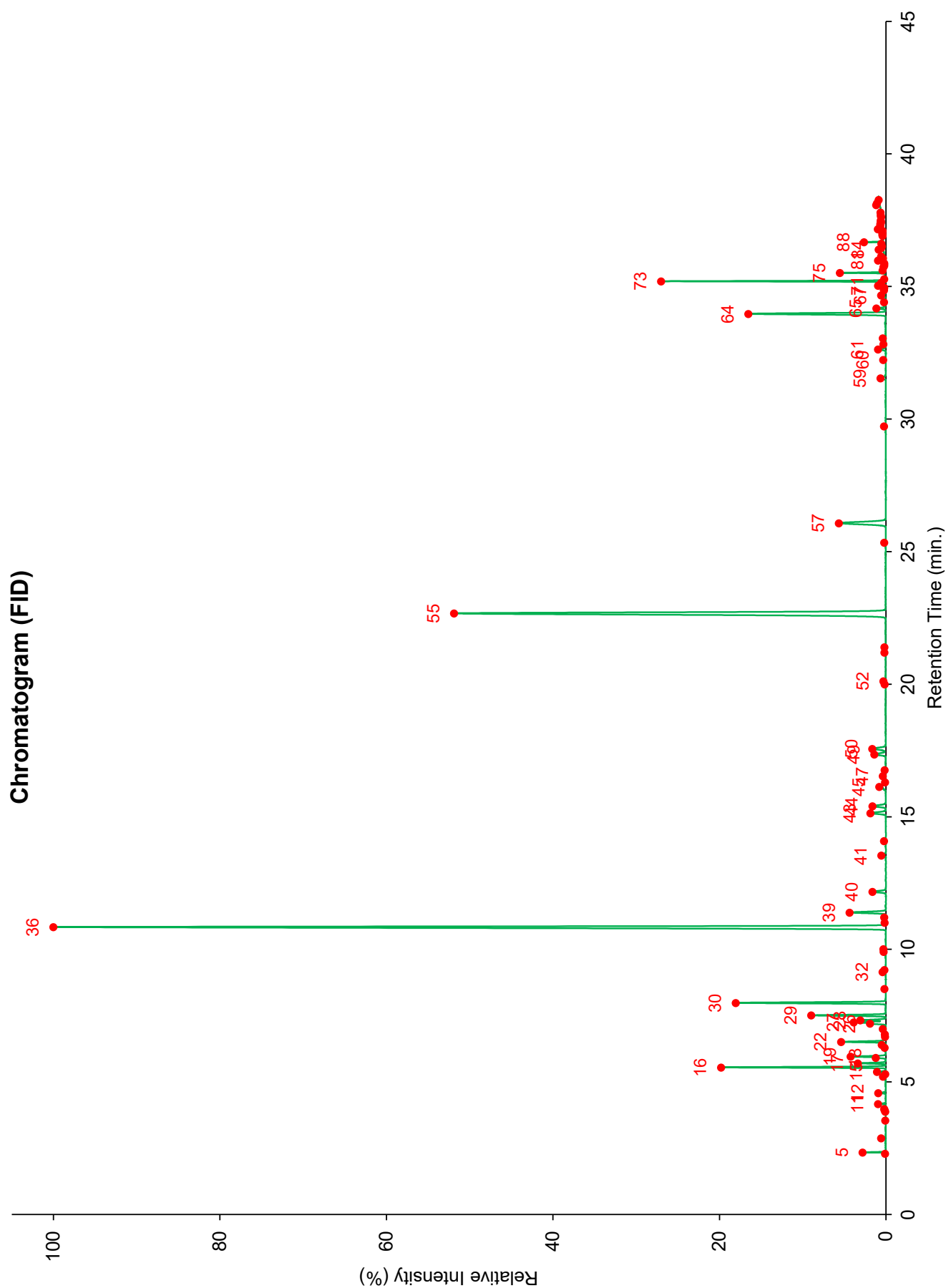
Название	CAS	Тип соединения	ВУ* (мин)	Соотн. (%)
Pinene <alpha->	80-56-8	Monoterpene	4.172	0.15
Camphene	79-92-5	Monoterpene	4.583	0.16
2-Octen-1-ol, (E)-	18409-17-1	Non-terpenoid Alcohol	5.38	0.25
Octan-3-one	106-68-3	Non-terpenoid Ketone	5.549	3.90
Myrcene	123-35-3	Monoterpene	5.704	0.69
3-Octanol	589-98-0	Non-terpenoid Alcohol	5.955	0.94
Hexyl acetate	142-92-7	Non-terpenoid Ester	6.512	1.19
Sabinene	3387-41-5	Monoterpene	7.247	1.00
Eucalyptol	470-82-6	Monoterpenoid Oxide	7.327	0.76
Ocimene <(E)-, beta->	3779-61-1	Monoterpene	7.511	2.18
.beta.-Ocimene	13877-91-3	Monoterpene	7.983	4.63
Linalool	78-70-6	Monoterpenoid Alcohol	10.841	33.91
5-Decen-1-ol	38421-90-8	Non-terpenoid Alcohol	11.39	1.43
Acetic acid, octyl ester	112-14-1	Non-terpenoid Ester	12.175	0.57
Camphor	76-22-2	Oxygenated Monoterpene	13.545	0.21
Geraniol	106-24-1	Monoterpenoid Alcohol	15.14	0.74
Isoborneol	10385-78-1	Monoterpenoid Alcohol	15.399	0.66
Linalool butyrate	78-36-4	Monoterpenoid Ester	16.136	0.42
Terpineol <alpha->	98-55-5	Monoterpenoid Alcohol	17.353	0.59
Butyrate <hexyl->	2639-63-6	Ester	17.567	0.75
Linalyl acetate	115-95-7	Monoterpenoid Ester	22.671	26.49
Lavandulyl acetate	25905-14-0	Monoterpenoid Ester	26.075	3.06
.beta.-Bisabolene	495-61-4	Sesquiterpene	31.544	0.24
cis-.beta.-Farnesene	28973-97-9	Sesquiterpene	32.632	0.30
Caryophyllene <(E)->	13877-93-5	Sesquiterpene	33.97	5.28
Santalene <alpha->	512-61-8	Sesquiterpene	34.177	0.28
Farnesene <(E)-, beta->	18794-84-8	Sesquiterpene	35.198	3.97
Germacrene D	105453-16-5	Sesquiterpene	35.516	0.77
ВСЕГО ОПРЕДЕЛЕНО (%):				95.83

*Время удерживания (мин)



Эфирное масло, лаванда (*Lavandula angustifolia*)

Данный отчёт был подготовлен для -.



Данный отчёт был подготовлен для -.

Показатель преломления: 1.4602 ± 0.0002 (20 °C)

Сравнение со стандартом ISO (ISO 3515:2002)

Хим. Соединение / Параметр	CAS	Ед.	Мин.	Макс.	Результат	Соответствие
Limonene	138-86-3	%	0	1	0.00	Да
1,8-Cineole	470-82-6	%	0	3	0.76	Да
beta-Phellandrene	555-10-2	%	0	1	0.00	Да
cis-beta-Ocimene	3338-55-4	%	1	10	4.63	Да
trans-beta-Ocimene	3779-61-1	%	0.5	6	2.18	Да
3-Octanone	106-68-3	%	0	3	3.90	Нет
Camphor	76-22-2	%	0	1.5	0.21	Да
Linalool	78-70-6	%	20	43	33.91	Да
Linalyl acetate	115-95-7	%	25	47	26.49	Да
Lavandulol	498-16-8	%	0	3	0.00	Да
Terpinen-4-ol	562-74-3	%	0	8	0.00	Да
Lavandulyl acetate	20777-39-3	%	0	8	3.06	Да
alpha-Terpineol	98-55-5	%	0	2	0.59	Да
Показатель преломления	-	-	1.460	1.466	1.460	Да

С помощью этого метода не было обнаружено никаких добавок или разбавителей. Показатель преломления и процентное содержание основных компонентов эфирного масла соответствуют стандарту ISO.