

Лабораторный Анализ – Экстракты CO₂

Описание образца

Наименование образца: скCO₂ экстракт чёрного тмина и жмыха чёрного тмина (после холодного отжима)

Тип образца: скCO₂ экстракт

Научное название (сырья): *Nigella sativa*

Объём/масса образца: 20 мл (взято для анализа: 1 мл), всего проанализировано 2 образца

Клиент: -

Применённые методы пробоподготовки и анализа

Дата анализа: 05.09.2023

Аналитик: д-р наук Deniz Can Köseoğlu

Пробоподготовка:

Щёлочная трансэтерификация жирных кислот (5 М КОН, 100 °С, 60 мин)

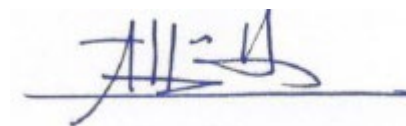
Анализы:

Идентификация и определение процентного соотношения соединений методом ГХ-МС (AF-LABGC004)

Услуги по обработке данных:

-

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.

скCO₂ экстракт, черный тмин и жмых чёрного тмина после холодного отжима (*Nigella sativa*)

Данный отчёт был подготовлен для -.

Образец 1: Чёрный тмин

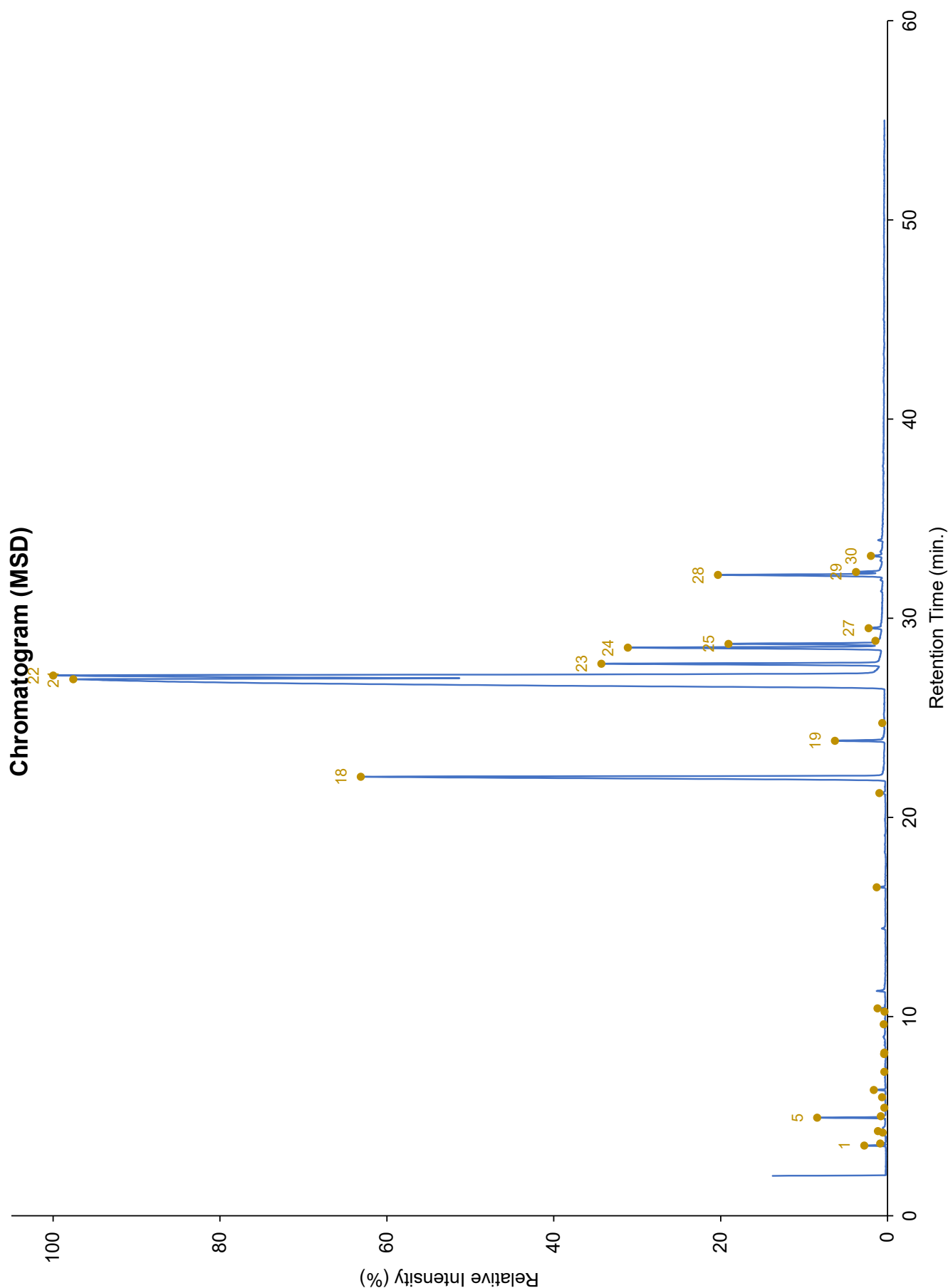
Название	CAS	Тип соединения	ВУ* (мин)	Соотн. (%)	
				Общее	В подклассе
Palmitate <ethyl->	628-97-7	ЭЭЖК	23.852	0.59	8.50
Ethyl linoleate	544-35-4	ЭЭЖК	28.524	4.01	58.17
Ethyl Oleate	111-62-6	ЭЭЖК	28.718	2.06	29.83
Ethyl 9-hexadecenoate	54546-22-4	ЭЭЖК	28.865	0.08	1.19
Stearate <ethyl->	111-61-5	ЭЭЖК	29.507	0.16	2.33
Methyl tetradecanoate	124-10-7	МЭЖК	16.5	0.09	0.09
C16:1w7 methylester	0-00-0	МЭЖК	21.224	0.07	0.08
Hexadecanoate <methyl->	112-39-0	МЭЖК	22.041	11.76	12.79
Heptadecanoic acid, methyl ester	1731-92-6	МЭЖК	24.744	0.02	0.02
C18:2w6 methylester	0-00-0	МЭЖК	26.935	47.70	51.84
C18:1w9 methylester	0-00-0	МЭЖК	27.13	24.91	27.08
Methyl stearate	112-61-8	МЭЖК	27.717	4.43	4.81
C20:2w6 methylester	0-00-0	МЭЖК	32.177	2.47	2.69
C20:1w9 methylester	0-00-0	МЭЖК	32.328	0.39	0.43
Heneicosanoic acid, methyl ester	6064-90-0	МЭЖК	33.128	0.17	0.18
Thujene <alpha->	2867-05-2	Терпены/терпеноиды	3.527	0.16	15.45
Pinene <alpha->	80-56-8	Терпены/терпеноиды	3.631	0.05	4.44
Sabinene	3387-41-5	Терпены/терпеноиды	4.18	0.01	1.41
Pinene <beta->	127-91-3	Терпены/терпеноиды	4.252	0.05	4.54
Cymene <para->	99-87-6	Терпены/терпеноиды	4.928	0.53	51.37
Limonene	138-86-3	Терпены/терпеноиды	4.999	0.03	3.31
.gamma.-Terpinene	99-85-4	Терпены/терпеноиды	5.43	0.01	0.75
Santolina triene	2153-66-4	Терпены/терпеноиды	6.323	0.09	8.60
E-Sabinene hydrate	17699-16-0	Терпены/терпеноиды	7.229	0.01	0.70
Carvone	99-49-0	Терпены/терпеноиды	8.123	0.01	1.12
Thymoquinone	490-91-5	Терпены/терпеноиды	8.195	0.01	0.95
Longipinene <alpha->	39703-24-7	Терпены/терпеноиды	9.614	0.01	1.08
Longifolene	475-20-7	Терпены/терпеноиды	10.415	0.07	6.47
ВСЕГО ОПРЕДЕЛЕНО (%):				100	
ЭФИРЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ (%):				98.91	
ТЕРПЕНЫ И ТЕРПЕНОИДЫ (%):				1.09	

*Время удерживания (мин)

Образец 2: Жмых чёрного тмина после холодного отжима

Название	CAS	Тип соединения	ВУ* (мин)	Соотн. (%)	
				Общее	В подклассе
Cumene <para->	99-87-6	Терпены/терпеноиды	4.965	0.03	3.94
Limonene	138-86-3	Терпены/терпеноиды	5.039	0.74	92.58
Linalyl cinnamate	78-37-5	Терпены/терпеноиды	8.191	0.03	3.70
Hexadecanoate <methyl->	112-39-0	МЭЖК	21.873	2.00	2.02
Linoleate <methyl->	112-63-0	МЭЖК	26.552	67.96	78.51
Oleate <methyl->	112-62-9	МЭЖК	26.759	28.63	28.86
Stearate <methyl->	112-61-8	МЭЖК	27.550	0.61	0.61
ВСЕГО ОПРЕДЕЛЕНО (%):				100	
ЭФИРЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ (%):				99.20	
ТЕРПЕНЫ И ТЕРПЕНОИДЫ (%):				0.80	

*Время удерживания (мин)



скCO₂ экстракт, черный тмин и жмых чёрного тмина после холодного отжима (*Nigella sativa*)
 Данный отчёт был подготовлен для -.