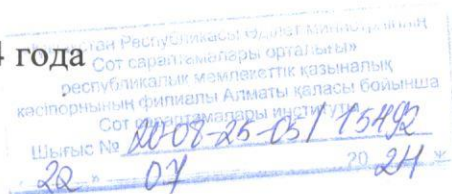


19.07.2024 года
№127



ИП «HERICIUM REX»
в лице гр. Маринова Б.М.
с.т. 8-707-988-85-80

Направляем Вам заключение специалиста №127 от 19.07.2024 года по судебно-экспертному исследованию наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров.

Приложение: Заключение специалиста №127 на 2 листах, приложение на 5 листах и объект исследования в 1 полиэтиленовом пакете.

Директор МЦСЭ по Юго-
Восточному региону

Е.С. Кудайбергенов

Исп: главный эксперт
Андрющенко К.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА №127

г. Алматы

19.07.2024 года

15 июля 2024 года в МЦСЭ по Юго-Восточному региону ЦСЭ МЮ РК поступило Заявление от ИП «HERICIUM REX» в лице гр. Маринова Б.М. о необходимости исследования вещества с маркировкой на упаковке «Гриб Ежовик Гребенчатый» с целью установления наличия (или отсутствия) в составе вещества наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров. Для производства исследования было представлено порошкообразное вещество в картонном пакете.

Перед специалистом поставлены следующие вопросы:

«Является ли представленное на исследование вещество наркотическим средством, психотропным веществом, или аналогом или прекурсором?

Если да, то к какому виду оно относится и какова его масса?»

Примечание: 1. В Заявлении письменно указано о согласии на частичный расход вещества в количестве, необходимом для проведения исследования.

Производство исследования поручено главному эксперту МЦСЭ по Юго-Восточному региону Андрющенко Константину Владимировичу, имеющему высшее биологическое образование, квалификацию судебного эксперта по специальности: «Судебно-экспертное исследование наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров», общий стаж экспертной работы с 1997 года.

ИССЛЕДОВАНИЕ

При производстве исследования использованы следующие источники методического и справочного характера:

- «Методика судебно-экспертного исследования новых психоактивных веществ (НПВ)», Астана, 2018г.;

- Закон Республики Казахстан от 10.07.1998 года №279-І «О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах и мерах противодействия их незаконному обороту и употреблению ими» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.07.2019 г.).

При производстве исследования использовались электронные весы «BL-2200N» марки «Shimadzu», точность взвешивания составляет 0,01 грамм.

1. Внешний осмотр

Упаковка (фото №№1,2): вещество было представлено в запечатанном картонном пакете серо-желтого цвета со вставками из прозрачного полимерного материала. На пакет нанесена маркировка: «Hericium erinaceus ЕЖОВИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ Натуральный грибной порошок мелкого помола 100 грамм». Также на пакете имеется фирменный знак и аннотация на казахском и русском языках.

Содержимое (фото №3): вещество в виде порошка и одного комка серовато-бежевого цвета. Вещество обозначено экспертом как объект №1. Масса объекта №1 составила 99,15 грамм. Объект №1 помещен в полиэтиленовый пакет.

2. Исследование методом газовой хроматографии с пламенным ионизационным детектором (ГХ/ПИД)

Для определения природы веществ объекта №1 использовали метод газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектором.

Подготовка проб для анализа: навеску объекта №1 массой 0,01 грамм растворяли в смеси метанол:хлороформ (1:1). Полученный раствор фильтровали и вводили в хроматограф.

Условия анализа:

1. Хроматограф – ГХ фирмы «Agilent» (США), модель 8890;
2. Колонка «HP-5» - капиллярная, длиной 30 м, диаметр 0,32 мм, толщина слоя – 0,33 микрон;
3. Детектор - пламенно-ионизационный (ДИП);
4. Газ-носитель – гелий;
5. Расход газа-носителя – 1,5 мл/мин, деление потока 20:1, скорость потока 34,5 мл/мин;
6. Температура термостата – режим программируемый 180⁰С – 0,1 мин, подъем – 25 град./мин до 280⁰С держать 7 мин.
7. Температура детектора – 300⁰С; инжектора – 280⁰С.
8. Ввод пробы автоматический, объем вводимой пробы – 1 мкл.

Идентификация пиков выявленных компонентов проводилась на базе данных прибора, созданной с использованием стандартных образцов наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров, имеющих в МЦСЭ по Юго-Восточному региону.

В результате хроматографического исследования и анализа полученных данных, установлено:

- на хроматограмме объекта №1 имеются пики с временами удерживания 2,33 минуты, 3,53 минуты, 4,12 минут, 5,21 минут и 9,23 минут, не совпадающие с пиками наркотических средств и психотропных веществ из базы данных прибора.

Хроматограмма объекта №1 приложена к заключению эксперта.

3. Исследование методом газовой хроматографии с масс-селективным детектором

Метод был применен с целью определения природы вещества и подтверждения результатов ГХ/ПИД.

Подготовка пробы для анализа: для анализа использовали образец объекта №1, приготовленный в п. 2.

Условия анализа:

1. Хроматограф – «GC8890MS» фирмы «Agilent» (США);
2. Детектор – квадрупольный масс-спектрометр;
3. Колонка капиллярная: HP-5 (5% PH ME Siloxane), длиной - 30м; диаметр 0,2мм, толщина слоя – 0,33;
4. Газ-носитель – гелий со скоростью потока 3,0 мл/мин;

5. Деление потока – 50:1;
6. Температура термостата - режим программируемый - 130°C, время удерживания 3 мин., скорость подъема – 20°C/мин, до 280°C;
7. Температура инжектора – 280°C;
8. Температура входа в масс-спектрометр – 280°C;
9. Ввод пробы автоматический, объем вводимой пробы – 1 мкл.

Идентификация выявленного компонента проводилась по масс-спектрам расширенной библиотеки Nist 21, Main_lib, литературным данным и с учетом хроматографических параметров удерживания.

На хроматограмме объекта №1 наблюдаются следующие пики веществ:

- пик вещества со временем удерживания 4,02 минуты, соответствующий DL-арабинитолу;
- пик вещества со временем удерживания 4,30 минут, соответствующий дезокси-манновому лактону;
- пик вещества со временем удерживания 5,43 минут, соответствующий гексадеканоидной кислоте;
- пик вещества со временем удерживания 6,10 минут, соответствующий октадеканоидной кислоте;
- пик вещества со временем удерживания 12,18 минут, соответствующий ергоста-5,7,9(11)-тетраен-3-олу.

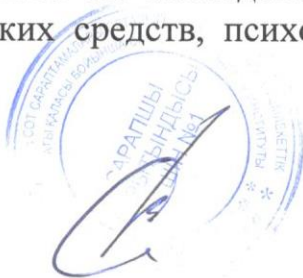
Хроматограмма и масс-спектр объекта №1 приложены к заключению эксперта.

После производства экспертизы объект №1 вместе в упаковке дополнительно упакован в полиэтиленовый пакет.

ВЫВОДЫ

1. Представленное на исследование вещество не содержит в своем составе наркотических средств, психотропных веществ, или аналогов или прекурсоров.

Специалист



Андрющенко К.В.

Центр судебных экспертиз
ФОТОТАБЛИЦА №1.
Заключение специалиста №127 от 19.07.2024 года



Фото №1. Внешний вид упаковки (одна сторона)

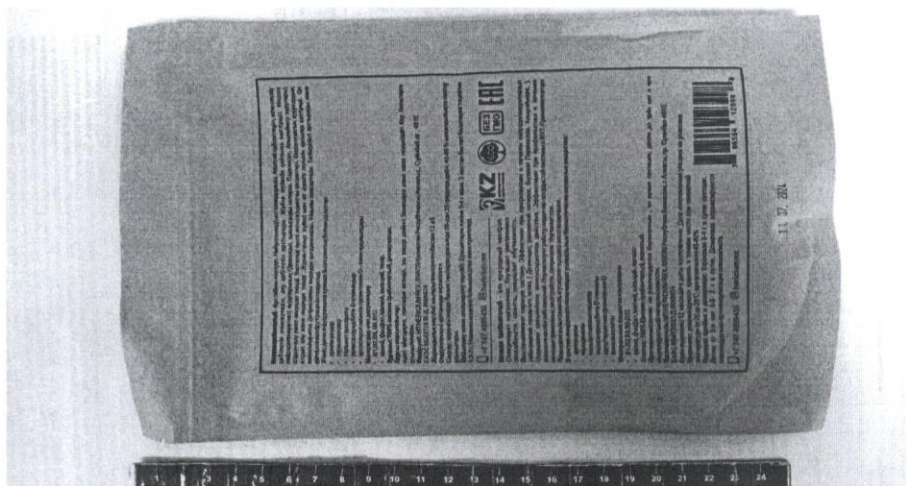


Фото №2. Внешний вид упаковки (другая сторона)



Фото №3. Содержимое упаковки.

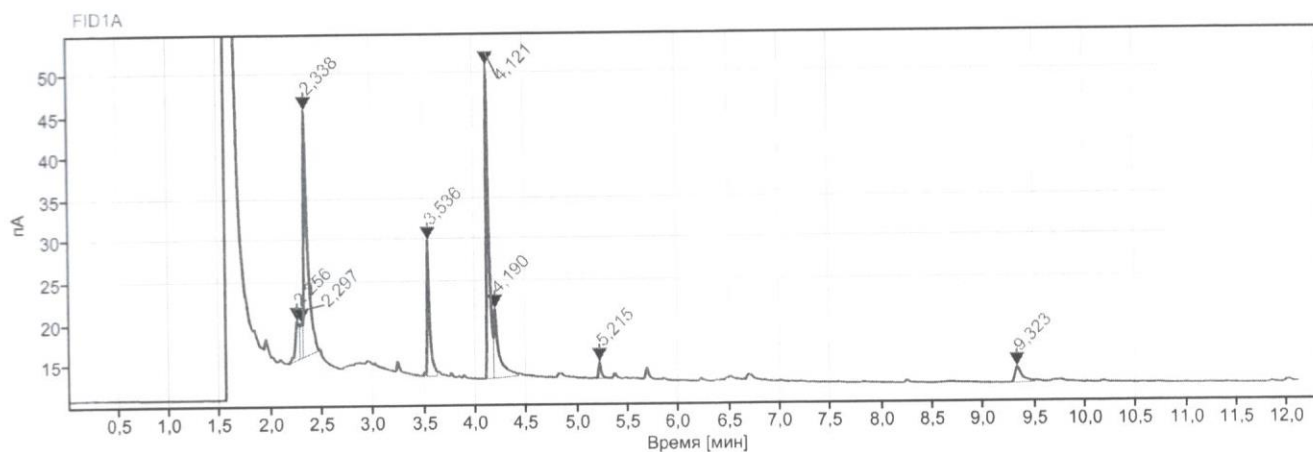
Специалист

Андрющенко К.В.

Название пробы: 127-1
Файл данных: 127-1.dx
Прибор: 8890 GC
Объем ввода: 1,000 мкл
Метод сбора данных: mephedrone-long.amx
Метод обработки: *mephedrone+pvp.pmx

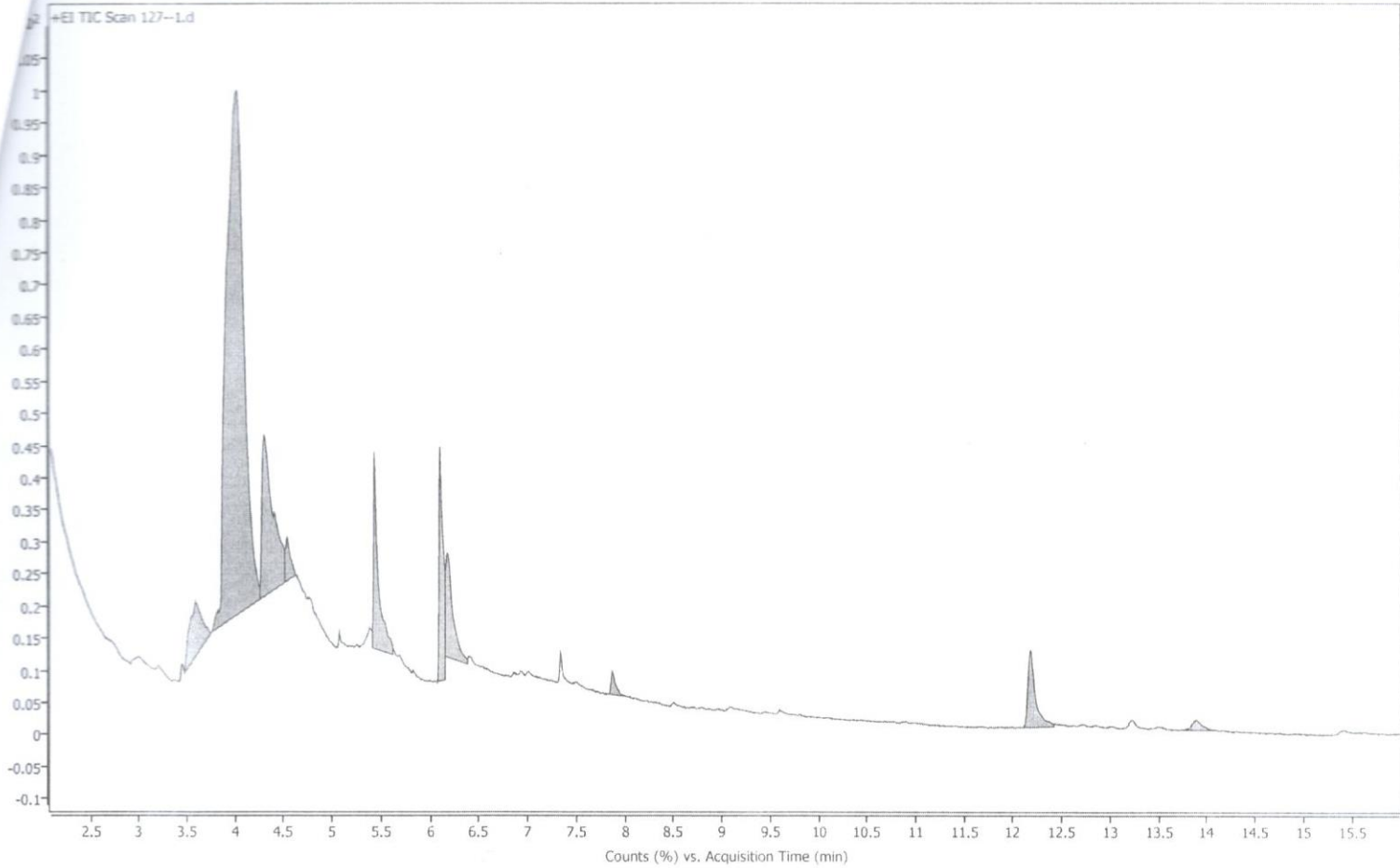
Оператор: SYSTEM (SYSTEM)
Дата ввода пробы: 2024-07-18 12:56:56+06:00
Расположение: 101
Тип: Проба
Уровень калибр: 0,00
Количество пробы:

Изменен вручную: Нет



«Қазақстан Республикасы Өділет министрлігі»
Сот сараптамалары орталығы
республикалық мемлекеттік қазыналық
кәсіпорнының филиалы Алматы қаласы бой
Сот сараптамалары институты
ЗЕРТТЕУ НЫСАНЫ

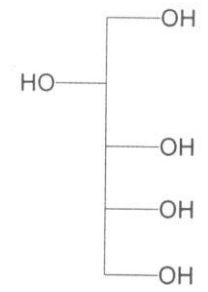
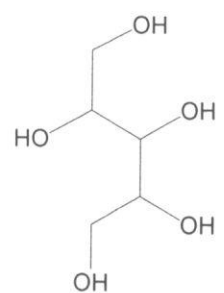
Chromatogram Plot Report



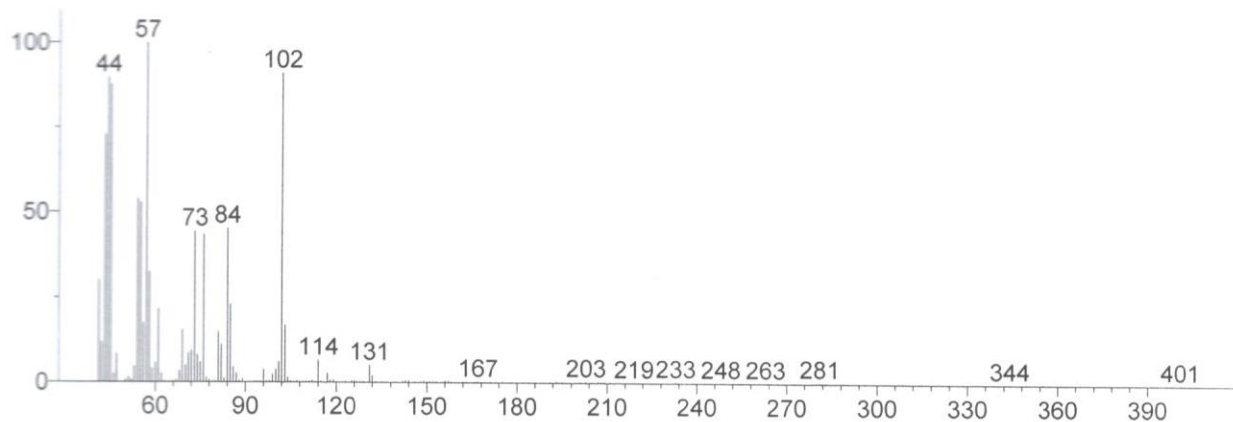
«Қазақстан Республикасы Өділет министрлігінің
Сот сараптамалары орталығы»
республикалық мемлекеттік қазыналық
кәсіпорнының филиалы Алматы қаласы бойынша
Сот сараптамалары институты
ЗЕРТТЕУ НЫСАНЫ-1

100

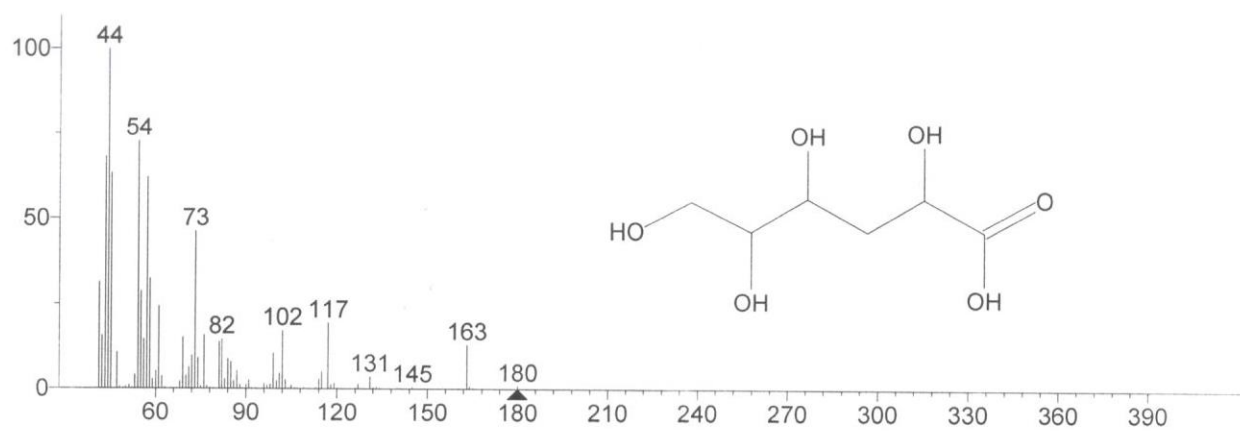
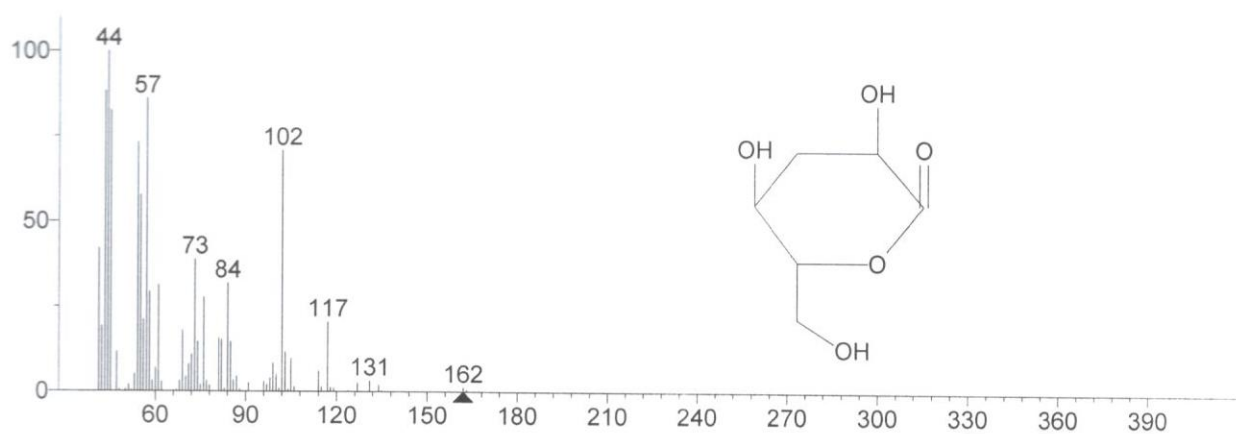
C5H12O5; MF: 875; RMF: 908; Prob 23.4%; CAS: 6018-27-5; Lib: mainlib; ID: 36262.



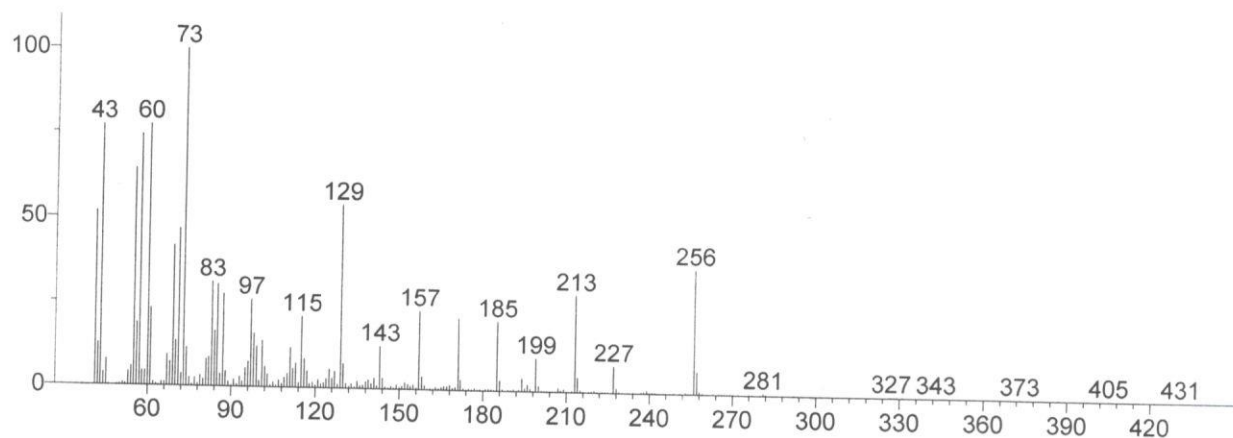
Unknown: +EI Scan (rt: 4.302 min) 127--1.D Subtract
Compound in Library Factor = -103



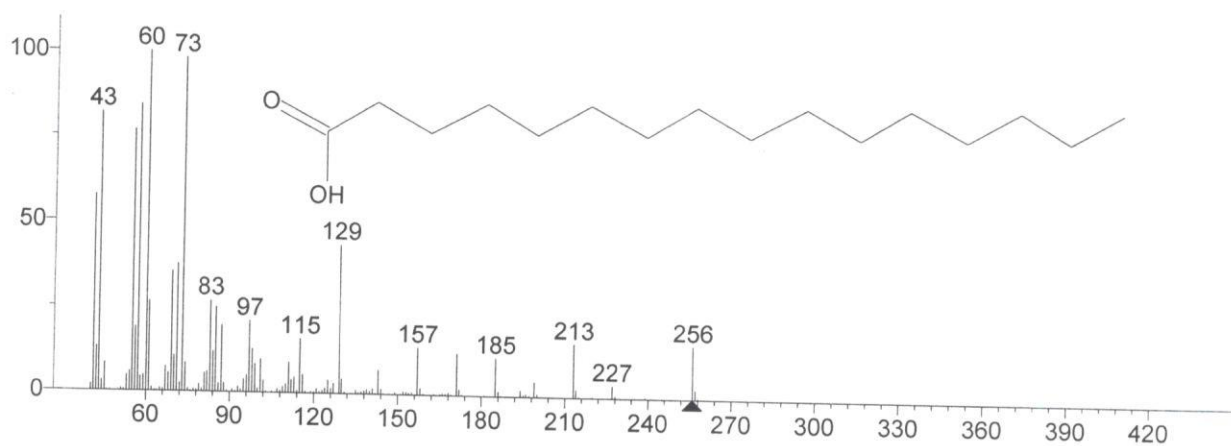
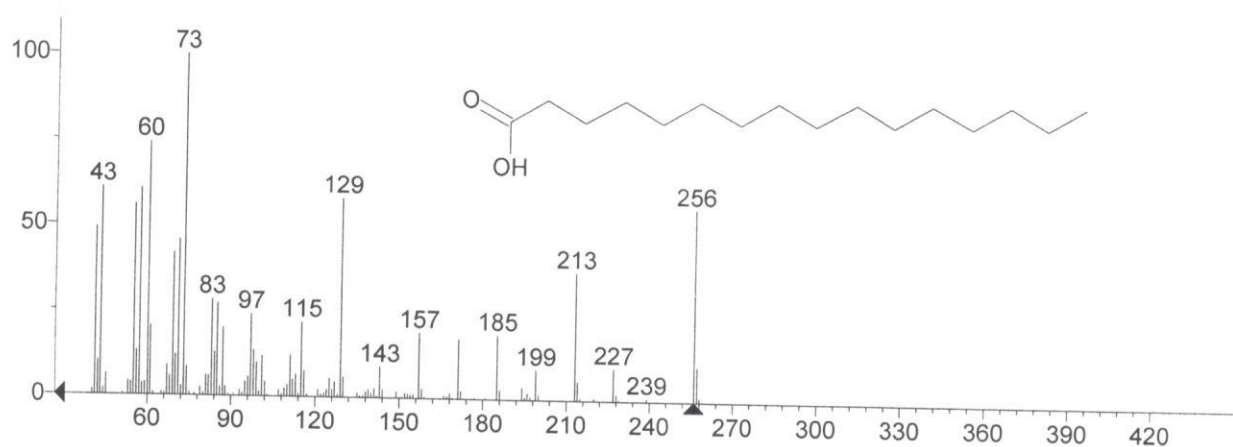
Hit 1 : 3-Deoxy-d-mannoic lactone
C₆H₁₀O₅; MF: 826; RMF: 844; Prob 87.0%; Lib: mainlib; ID: 17840.



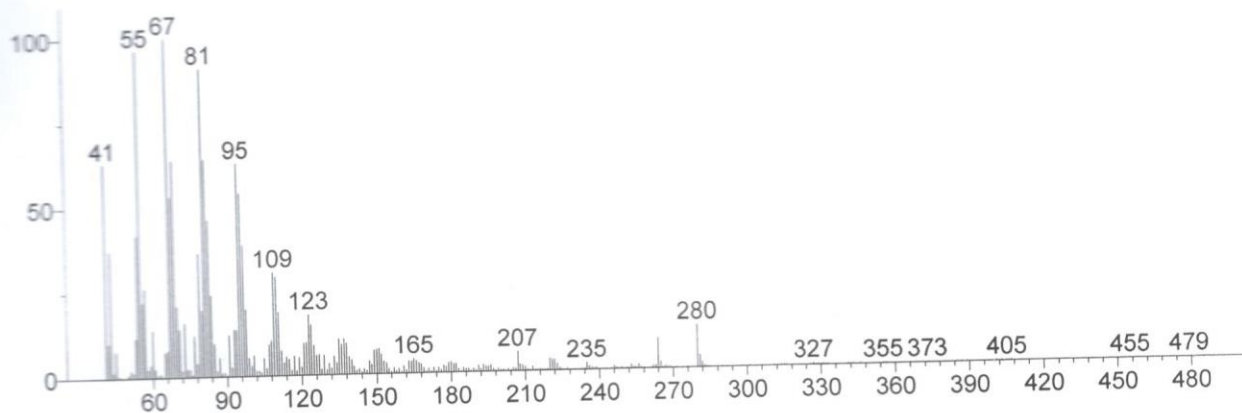
Unknown: +EI Scan (rt: 5.433 min) 127--1.D Subtract
Compound in Library Factor = 229



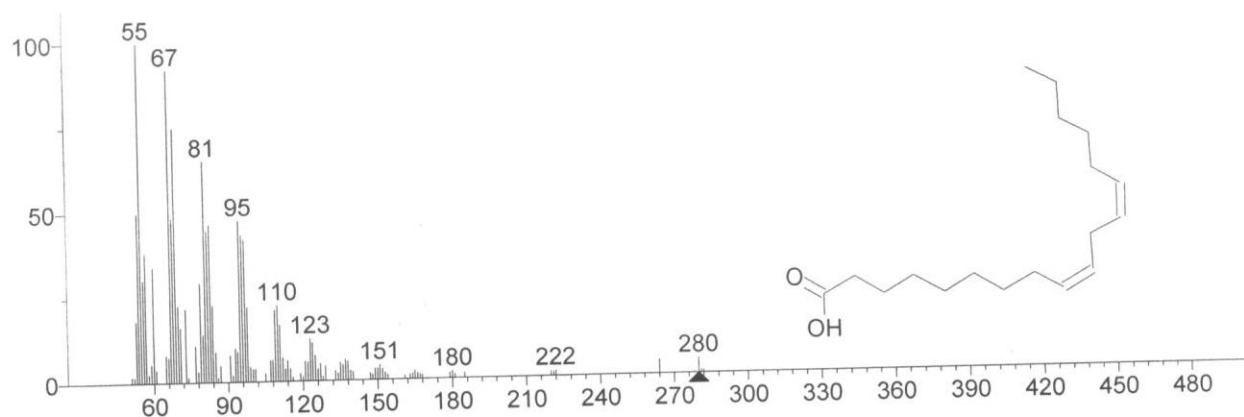
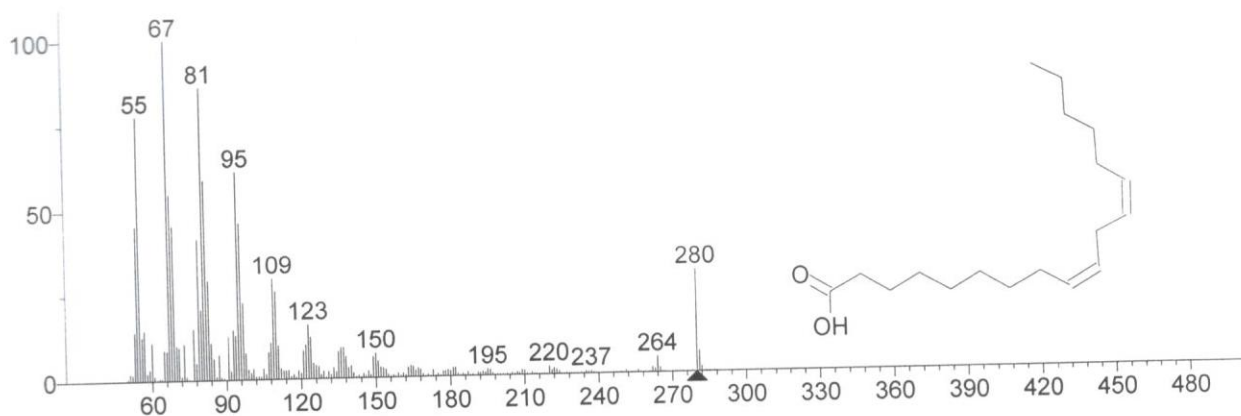
Hit 1: n-Hexadecanoic acid
C16H32O2; MF: 922; RMF: 941; Prob 83.7%; CAS: 57-10-3; Lib: replib; ID: 11807.



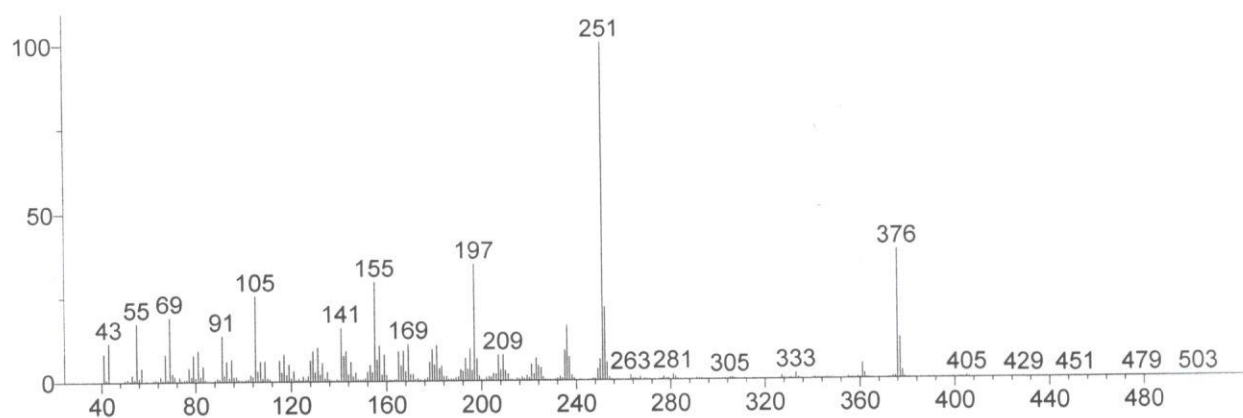
Unknown: +EI Scan (rt: 6.103 min) 127--1.D Subtract
Compound in Library Factor = -138



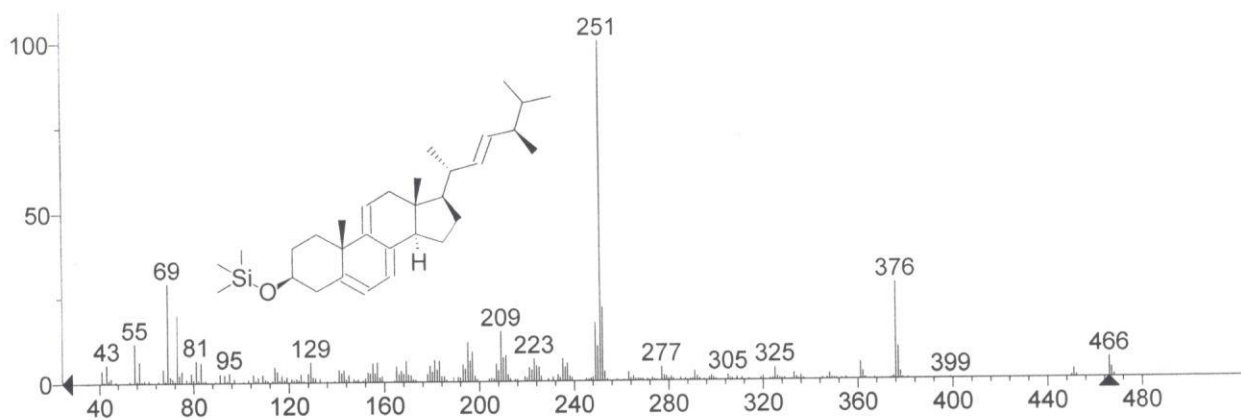
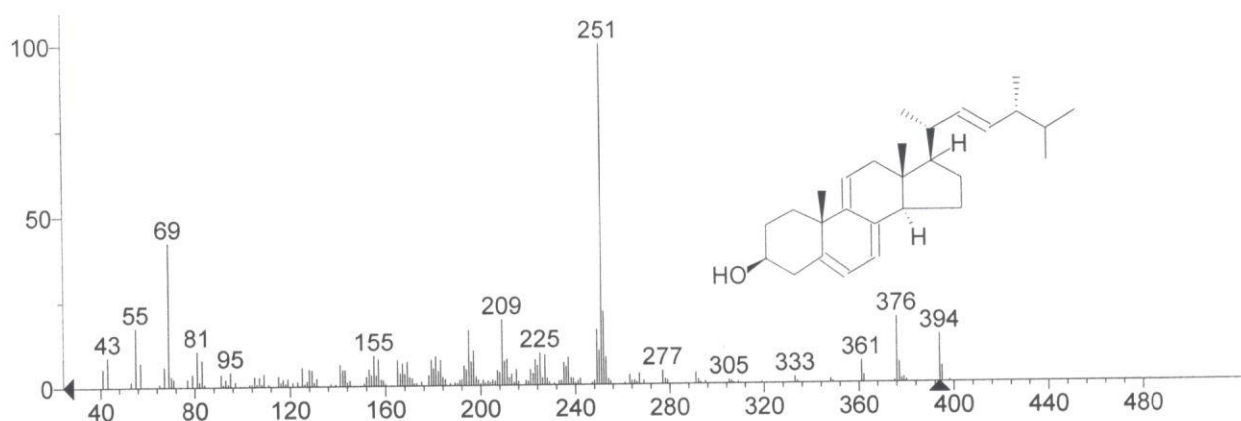
Hit 1 : (Z,Z)-9,12-Octadecadienoic acid
C₁₈H₃₂O₂; MF: 876; RMF: 879; Prob 32.5%; CAS: 60-33-3; Lib: dd2011.hp; ID: 5004.



Unknown: +EI Scan (rt: 12.183 min) 127--1.D Subtract
Compound in Library Factor = -331



Hit 1 : Ergosta-5,7,9(11),22-tetraen-3-ol, (3 β ,22E)-
C₂₈H₄₂O; MF: 782; RMF: 808; Prob 44.8%; CAS: 516-85-8; Lib: mainlib; ID: 263334.



УТВЕРЖДЕНО

Исполн. (подпись)

