

АИПСИН в сфере химико- токсикологического исследования

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.
РАЗЛИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Основные инструменты

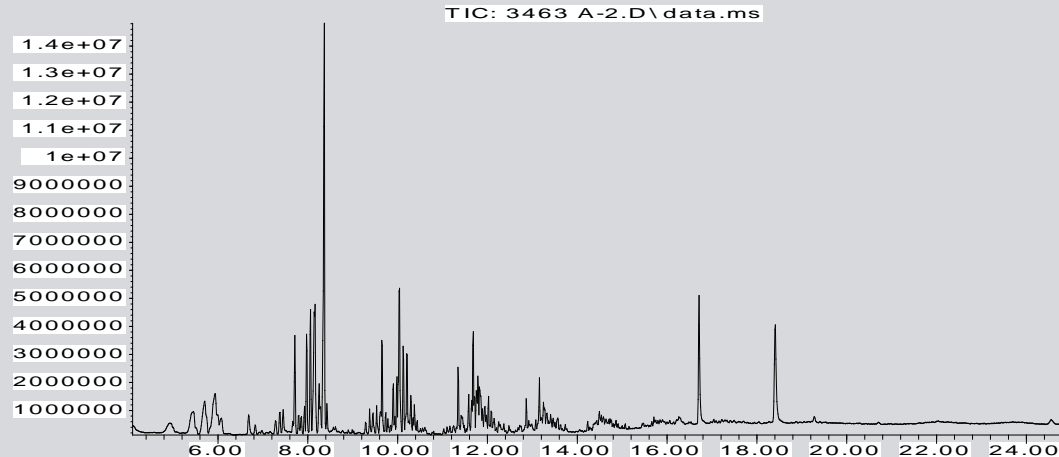
- Хромато-масс-спектральный идентификатор;
- Загрузчик сторонних баз данных;
- Масс-спектральный идентификатор;
- Поиск и отбор;
- Навигатор по наркотикам;
- Обзор разделов.

Основные инструменты

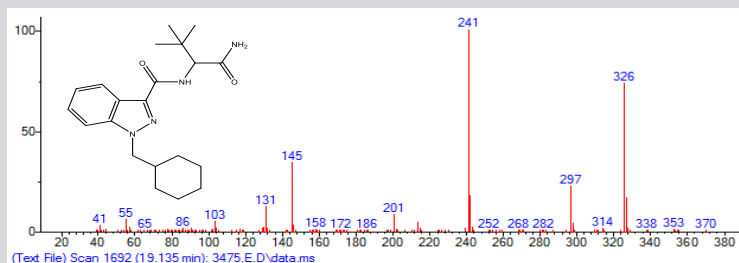
❑ Хромато-масс-спектральный идентификатор;

- ❑ Загрузчик сторонних баз данных;
- ❑ Масс-спектральный идентификатор;
- ❑ Поиск и отбор;
- ❑ Навигатор по наркотикам;
- ❑ Обзор разделов.

Abundance

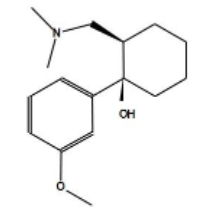


Time-->

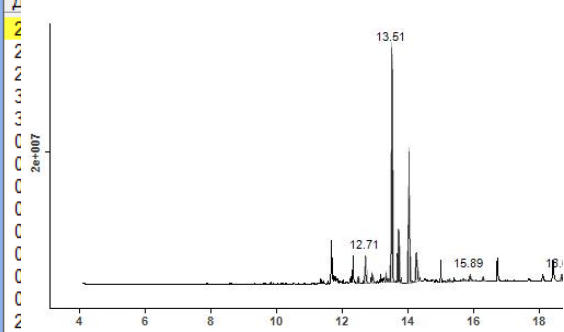


Метод: AMPHET
 Инструмент: gc_ms_597
 Имя образца: urea Krasnogir D.V.
 Информация об образце:

Вещество: **Трамадол**
 Химическое название: (+/-)-транс-2-Диметиламинометил-1-(3-метоксифенил)-циклогексанол



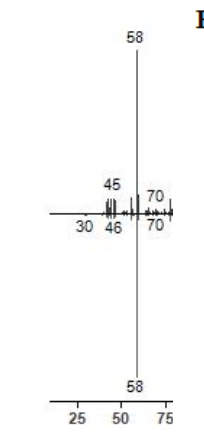
Время удерживания: **4.4. Трамадол**
 Сравнение спектров: Трамадол: идентифицировано в образце



2. Результаты

Таблица пиков

Время удерживания	MF	Вещество
12.49	746	Винилбитал
12.71	941	Кофеин
12.91	846	Теобромин
13.34	709	Винилбитал
13.51	939	Трамадол
13.71	932	N-Дезметилтрамадол
14.03	916	O-Дезметилтрамадол
14.25	727	4-(1-Циклогексен-1-ил)фенол
15.25	708	Норальфаметадол

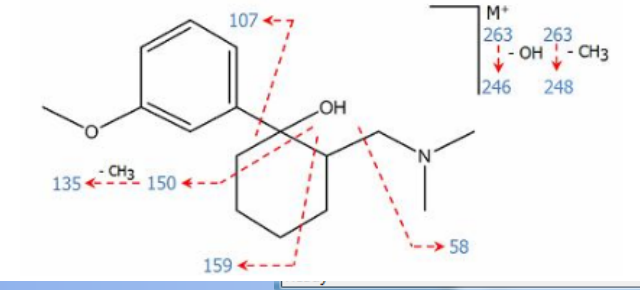


Российская Федерация
 Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. N 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.06.2010 г. N 486; от 22.02.2012 г. N 144; от 01.10.2012 г. N 1003; от 04.02.2013 г. N 78; от 26.02.2013 г. N 157; от 07.11.2013 г. N 997, от 26.09.2016 N 962, от 19.12.2018 г. N1597)

Список сильнодействующих веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации
Трамадол (трамал) ((±)-транс-2-[(диметиламино)метил]-1-(м-метоксифенил)циклогексанол)
 Государственный контроль над оборотом Трамадола (трамала) установлен с 24.01.2008 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 г. N 964.

Постановлением Правительства РФ от 29.12.2007 N 964 (ред. от 19.12.2018) "Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного кодекса Российской Федерации" установлен:
 Крупный размер свыше 10 граммов

Основные направления фрагментации



<input checked="" type="checkbox"/>	90%	Пальмитиновая кислота
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	Котинин
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	эпокси-Трамадол
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	Теобромин
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	Прометазин
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	Тетратриаконтан

Индивидуальные вещества /
 4-(1-Циклогексен-1-ил)фенол: идентифицировано в образце

Информационная справка | Полное описание | Литература | Идентификация

Дополнительная информация: Базис спектров

Базы масс-спектров АИПСИН

Идентификаторы включают 9 постоянно обновляемых баз масс-спектров:

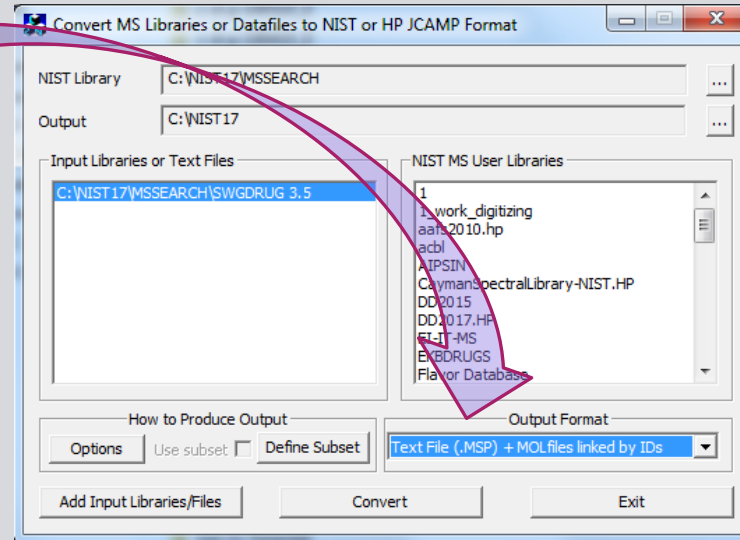
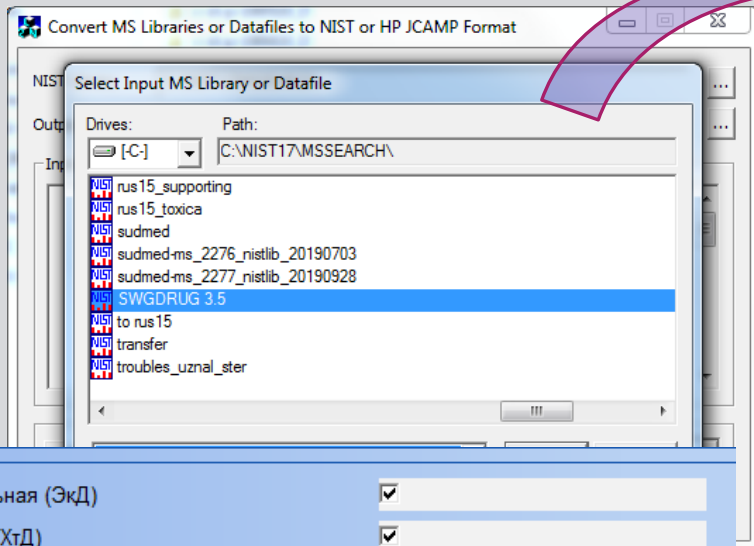
- ❑ **Химико-токсикологическая Базовая (ХтБ)** – специализированная библиотека УЗ Национальная антидопинговая лаборатория (более 200 спектров);
- ❑ **Химико-токсикологическая Литературная (ХтЛ)** – более 900 спектров;
- ❑ **Химико-токсикологическая Дополнительная (ХтД)** – порядка 1 500 спектров;
- ❑ **Экспертно-криминалистическая Базовая (ЭкБ)** – более 6 500 спектров;
- ❑ **Экспертно-криминалистическая Литературная (ЭкЛ)** – более 2 500 спектров;
- ❑ **Экспертно-криминалистическая Дополнительная (ЭкД)** – более 10 000 спектров;
- ❑ **Экспертно-криминалистическая Стероиды (ЭкС)** – более 400 спектров;
- ❑ **Химико-токсикологическая Стероиды (ХтС)** – специализированная библиотека УЗ Национальная антидопинговая лаборатория (насчитывает 80 спектров);
- ❑ **Вспомогательная (Вспом)** – более 1 000 спектров.



Основные инструменты

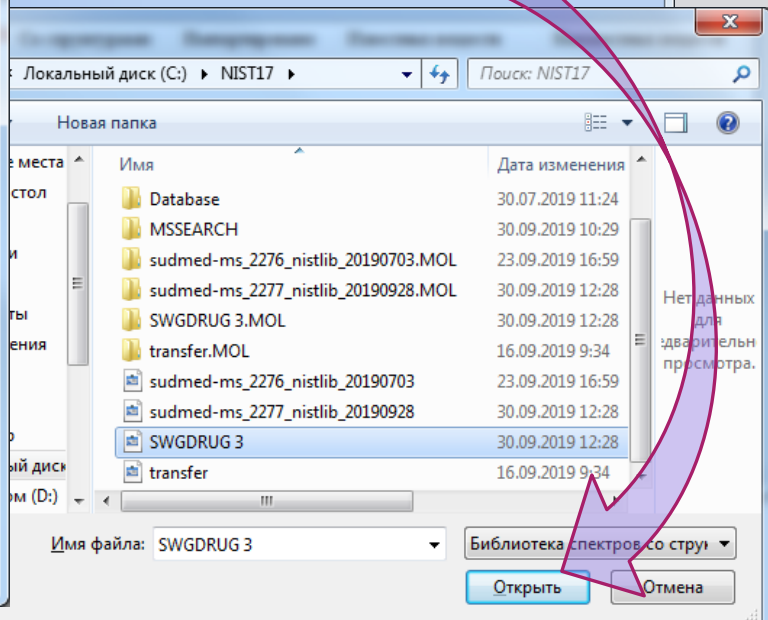
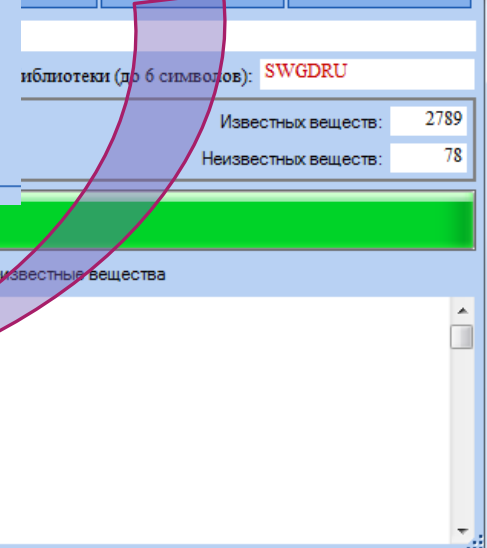
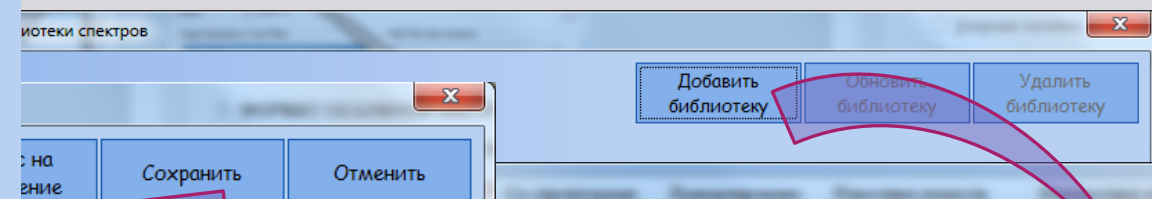
- Хромато-масс-спектральный идентификатор;
- Загрузчик сторонних баз данных;**
- Масс-спектральный идентификатор;
- Поиск и отбор;
- Навигатор по наркотикам;
- Обзор разделов.

Подключение внешних пользовательских баз масс-спектров



Библиотеки масс-спектров

- Экспертно-криминалистическая Дополнительная (ЭкД)
- Химико-токсикологическая Дополнительная (ХтД)
- Вспомогательная (Вспом)
- Экспертно-криминалистическая Литературная (ЭкЛ)
- Экспертно-криминалистическая Базовая (ЭкБ)
- Химико-токсикологическая Литературная (ХтЛ)
- Экспертно-криминалистическая Стероиды (ЭкС)
- Химико-токсикологическая Базовая (ХтБ)
- Химико-токсикологическая Стероиды (ХтС)
- SWGDRUG 3 (SWGDRU)
- sudmed-ms_2277_nistlib_20190928 (sudmed)



Примеры применения идентификатора АИПСИН для решения реальных задач

- ❑ Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах без дериватизации пробы;
- ❑ Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах с применением дериватизации пробы;
- ❑ Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах с использованием спектральной деконволюции и расчета линейного индекса удерживания;
- ❑ Идентификация метаболитов и пути формирования экспертного вывода.

Примеры применения идентификатора АИПСИН для решения реальных задач

- Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах без дериватизации;**
- Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах с применением дериватизации;
- Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах с использованием спектральной деконволюции и расчета линейного индекса удерживания;
- Идентификация метаболитов и пути формирования экспертного вывода.

4. Статус контроля

4.1. МДМА

МДМА: идентифицировано в образце

Российская Федерация

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 09.08.2019) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

Список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации (список I) Наркотические средства

МДМА (d, L-3,4-метилендиокси-N-альфа-диметил-фенил-этиламин)

Государственный контроль над оборотом МДМА установлен с 14.07.1998 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 г. N 681.

Постановлением Правительства РФ от 01.10.2012 N 1002 (ред. от 09.08.2019) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного Кодекса Российской Федерации" установлены:

Значительный размер свыше 0,6 граммов

Крупный размер свыше 3,0 граммов

Особо крупный размер свыше 600 граммов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2009 г. N 508 (в ред. от 04.06.2018) установлена государственная квота, в пределах которой ежегодно осуществляются производство, хранение и ввоз (вывоз) МДМА (d, L-3,4-метилендиокси-N-альфа-диметил-фенил-этиламина), в размере 10 граммов.

4.2. Зопиклон

Зопиклон: Соединение 6-(5-хлорпиридин-2-ил)-6,7-дигидропирроло[3,4-b]пиазин-5-он может являться артефактом, образующимся при проведении хроматографического анализа образцов, содержащих зопиклон.

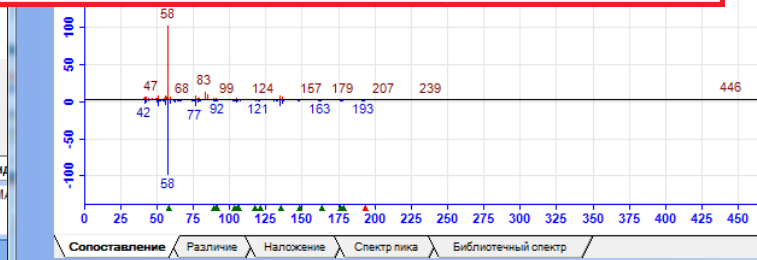
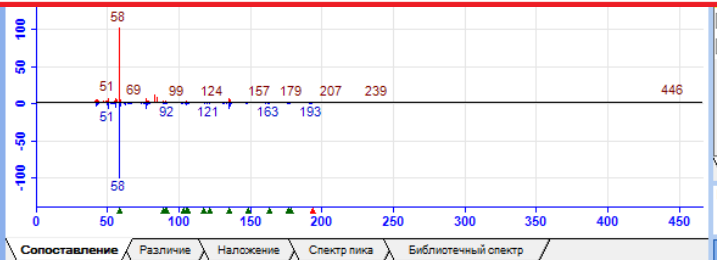
Российская Федерация

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. N 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.06.2010 г. N 486; от 22.02.2012 г. N 144; от 01.10.2012 г. N 1003; от 04.02.2013 г. N 78; от 26.02.2013 г. N 157; от 07.11.2013 г. N 997, от 26.09.2016 N 962, от 19.12.2018 г. N1597)

Список сильнодействующих веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации

Зопиклон (6-(5-хлор-2-пиридинил)-6,7-дигидро-7-оксо-5H-пирроло[3,4-b]пиазин-5-иловый эфир-4-метил-1-пиперазинкарбоновой кислоты)

Государственный контроль над оборотом Зопиклона установлен с 24.01.2008 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 г. N 964.



Назад Настройки хроматограммы Не выявлено Продолжить

Информация о веществе

МДМА
ММ = 193.25
Брутто: C11H15NO2
Химическое название: (2-Бензо[1,3]диоксол-5-ил-1-метилэтил)метиламин
Молекулярный ион = 193

Экспертный вывод

в отчет	ФП	Объект
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	МДМА
<input checked="" type="checkbox"/>	59%	Зопиклон
<input type="checkbox"/>	29%	6-(5-Хлорпиридин-2-ил)-6,7-дигидропирроло[3,4-b]пиазин-5-он

Индивидуальные вещества

Зопиклон: Соединение 6-(5-хлорпиридин-2-ил)-6,7-дигидропирроло[3,4-b]пиазин-5-он может являться артефактом, образующимся при проведении хроматографического анализа образцов, содержащих зопиклон.

Объекты контролируемого оборота (1) Литература



Примеры применения идентификатора АИПСИН для решения реальных задач

- Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах без дериватизации;
- Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах с применением дериватизации;**
- Идентификация «нативной формы» вещества в биообразцах с использованием спектральной деконволюции и расчета линейного индекса удерживания;
- Идентификация метаболитов и пути формирования экспертного вывода.



4. Статус контроля

4.1. Морфин 2TMS

Морфин 2TMS: идентифицировано в образце

Российская Федерация

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» (ред. от 09.08.2019), Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. N 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» (ред. от 19.12.2018 г.), Постановлением Правительства РФ от 27.11.2010 N 934 "Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов

4. Статус контроля

4.1. Морфин

Морфин: Соединение морфин 2TMS может представлять собой аналитический дериват соединения морфин, то есть вещество синтетического происхождения, получаемое с определенной целью из морфина посредством химических реакций на определенных стадиях пробоподготовки при проведении экспертных исследований.

Российская Федерация

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 09.08.2019) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»
Список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в РФ ограничен и в отношении которых устанавливаются меры контроля в соответствии с законодательством РФ и международными договорами РФ (список II) Наркотические средства

Морфин

Государственный контроль над оборотом Морфина установлен с 14.07.1998 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 г. N 681.

Постановлением Правительства РФ от 01.10.2012 N 1002 (ред. от 09.08.2019) "Об утверждении значительного, крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ, а также значительного, крупного и особо крупного размеров для растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, для целей статей 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного Кодекса Российской Федерации" установлены:

Значительный размер свыше 0,1 граммов

Крупный размер свыше 0,5 граммов

Особо крупный размер свыше 100 граммов.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2009 г. N 508 (в ред. от 04.06.2018) установлена государственная квота, в пределах которой ежегодно осуществляются производство, хранение и ввоз (вывоз) Морфина, в размере 14708400 граммов.

4.2. Тропикамид

Тропикамид: Соединение Тропикамид TMS может представлять собой аналитический дериват соединения Тропикамид, то есть вещество синтетического происхождения, получаемое с определенной целью из Тропикамида посредством химических реакций на определенных стадиях пробоподготовки при проведении экспертных исследований.

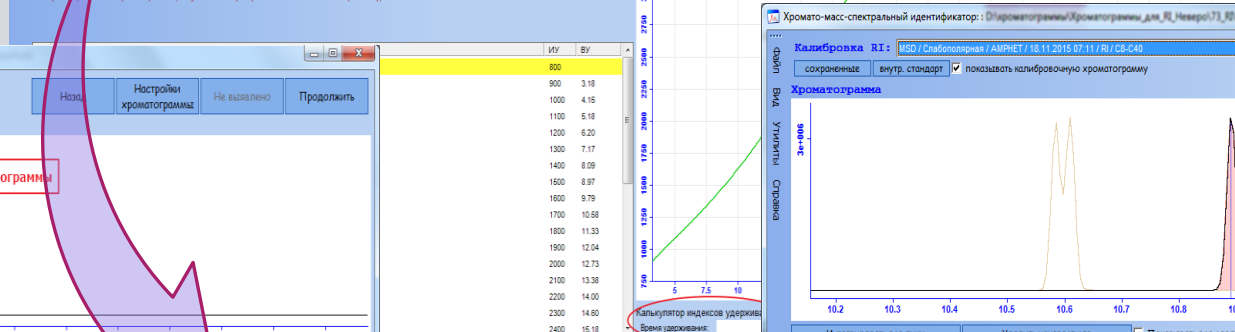
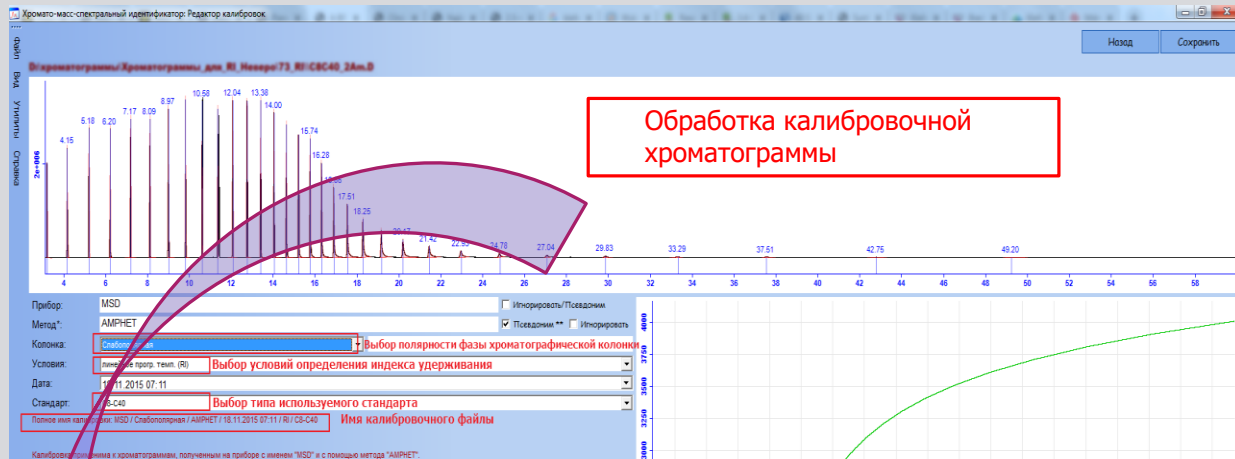
Российская Федерация

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» (ред. от 09.08.2019), Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. N 964 «Об утверждении списков сильнодействующих и ядовитых веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, а также крупного размера сильнодействующих веществ для целей статьи 234 Уголовного кодекса Российской Федерации» (ред. от 19.12.2018 г.), Постановлением Правительства РФ от 27.11.2010 N 934 "Об утверждении перечня растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры и подлежащих контролю в Российской Федерации, крупного и особо крупного размеров культивирования растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры, для целей статьи 231 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации по вопросу оборота растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры" (ред. от 09.08.2019) - Тропикамид государственному контролю не подлежит.

Примеры применения идентификатора АИПСИН для решения реальных задач

- Идентификация «нативной формы» вещества в образцах без дериватизации;
- Идентификация «нативной формы» вещества в образцах с применением дериватизации;
- Идентификация «нативной формы» вещества в образцах с использованием спектральной деконволюции и расчета линейного индекса удерживания;**
- Идентификация метаболитов и пути формирования экспертного вывода.

Расчет линейного индекса удерживания



Выбор калибровочной хроматограммы

Выбор типа используемого стандарта

Имя калибровочного файла

BU	Библио	MF	Вещество	Варианты
10.89	ЭкБ	962	5-MAPB TFA	14

Идентификация пика ЭкБ(14), ЭкД(0), ЭкЛ(0)

Библио	MF	Вещество
ЭкБ	962	5-MAPB TFA
ЭкБ	928	6-MAPB TFA
ЭкБ	905	2-MAPB TFA
ЭкБ	721	6-APB AC

Сравнение спектров

в отчет	фл	Объект
<input checked="" type="checkbox"/>	69%	5-MAPB
<input type="checkbox"/>	29%	5-MAPB TFA

Расчет индекса удерживания

Сравнение индекса удерживания с библиотечными данными

Расчет индекса удерживания

BU	Библио	MF	ИУ	ИУ Библио	Вещество	Варианты
10.89	ЭкБ	962	1740	-1 (99%)	5-MAPB TFA	14

Идентификация пика ЭкБ(14), ЭкД(0), ЭкЛ(0)

Библио	MF	ИУ Библио	ИУ	Вещество
ЭкБ	962	1741	-1 (99%)	5-MAPB TFA
ЭкБ	928	6-MA...		6-MA...
ЭкБ	905	2-MA...		2-MA...
ЭкБ	721	4-AP...		4-AP...

Сравнение спектров

в отчет	фл	Объект
<input checked="" type="checkbox"/>	69%	5-MAPB
<input type="checkbox"/>	29%	5-MAPB TFA



Хромато-масс-спектральный идентификатор: D:\Sat_Symp_30.09.19\Примеры автодеконволюция\2019-03-13 17-54-15 3242.msdх (13.03.2019 18:19:46)

Калибровка RI: нет

сохраненные внутр. стандарт показывать калибровочную хроматограмму

Назад Настройки хроматограммы

Группы пиков

Диапазон ВУ
4.50 - 13.05
13.16 - 13.40
13.42 - 14.39
14.39 - 17.41
17.50 - 17.59
17.81 - 18.37
18.39 - 18.57
19.48 - 19.82
22.28 - 22.70

Авто

Профиль пиков

Результаты деконволюции

ВУ	Диапазон ВУ	м/з	ВУ	Библи.	MF	Вещество	Варианты
17.92	17.87 - 18.02	93	17.91	SWG...	884	Прегнантриол	1
			17.95	ЭкД	804	Карфентанил	20

Хромато-масс-спектральный идентификатор: D:\Sat_Symp_30.09.19\Примеры автодеконволюция\2019-03-13 17-54-15 3242.msdх (13.03.2019 18:19:46)

Калибровка RI: нет

сохраненные внутр. стандарт показывать калибровочную хроматограмму

Назад Настройки хроматограммы Не выявлено Продолжить

Хроматограмма

Интегрировать Деконволюция Без неизвестных Показывать все совпадения

Пики на хроматограмме

ВУ	Библи.	MF	Вещество	Варианты
9.84	ЭкД	949	Дифениламин	5
11.55	ЭкБ	877	Кофеин	9
14.50	SW...	801	Прастерон-3-ацетат	1
15.76	ЭкС	802		
17.92				

Идентификация пика

Библи.	MF	Вещество

Сравнение спектров

Хромато-масс-спектральный идентификатор: D:\Sat_Symp_30.09.19\Примеры автодеконволюция\2019-03-13 17-54-15 3242.msdх (13.03.2019 18:19:46)

Калибровка RI: MSD5977 / Спаболярная / AMPHET_C / 09.07.2015 06:59 / RI / C8-C40

сохраненные внутр. стандарт показывать калибровочную хроматограмму

Назад Настройки хроматограммы Не выявлено Продолжить

Хроматограмма

Интегрировать Деконволюция Без неизвестных Показывать все совпадения

Пики на хроматограмме

ВУ	Библи.	MF	ИУ пика	ИУ-ИУ би...	Вещество	Варианты
16.66	ХтС	751	2761		Дезоксиметилтестостерон	7
16.97	ХтС	761	2815		Андростандион	17
17.91	SW...	884	2958		Прегнантриол	1
17.95	ЭкД	804	2963	+6 (96%)	Карфентанил	20
19.67	SW...	740	3163		Холестерин	

Информация о веществе

Карфентанил

Карфентанил
MM = 394.52
Брутто: C24H30N2O3
Химическое название: 1-Фентил-4-(фенилпропиоламино)-пиперидин-4-карбоновой кислоты метиловый эфир
Молекулярный ион = 394

Физ-Хим Свойства Синонимы

Информация о веществе

Карфентанил
MM = 394.52
Брутто: C24H30N2O3
Химическое название: 1-Фентил-4-(фенилпропиоламино)-пиперидин-4-карбоновой кислоты метиловый эфир
Молекулярный ион = 394

Экспертный вывод

Дериватизация: Нет

в отчет	ФП	Объект
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	Карфентанил
<input type="checkbox"/>	90%	Теофиллин
<input type="checkbox"/>	90%	n-Метоксифенилпропан
<input type="checkbox"/>	90%	o-Этилфенол
<input type="checkbox"/>	90%	Дифениламин
<input type="checkbox"/>	90%	4-Пиперидон
<input type="checkbox"/>	90%	Этилгидроксibenzoат

Индивидуальные вещества

Карфентанил: идентифицировано в образце

Объекты контролируемого оборота (1) Литература

4.1. Карфентанил

Карфентанил: идентифицировано в образце

Российская Федерация

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 09.08.2019) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

Список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в РФ ограничен и в отношении которых устанавливаются меры контроля в соответствии с законодательством РФ и международными договорами РФ (список II) Наркотические средства

Карфентанил

Государственный контроль над оборотом Карфентанила установлен с 25.06.2013 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.06.2013 N 496.

2-Ацетиланализол: идентифицировано в образце

Объекты контролируемого оборота (0) Литература

Примеры применения идентификатора АИПСИН для решения реальных задач

- Идентификация «нативной формы» вещества в образцах без дериватизации;
- Идентификация «нативной формы» вещества в образцах с применением дериватизации;
- Идентификация «нативной формы» вещества в образцах с использованием спектральной деконволюции и расчета линейного индекса удерживания;
- Идентификация метаболитов и пути формирования экспертного вывода.**

Идентификация метаболитов и формирование вывода в условиях дериватизации пробы

Хромато-масс-спектральный идентификатор:

Калибровка RI: нет

Хроматограмма

Пики на хроматограмме

ВУ	Библ.	MF	Вещество	Варианты
11.67	SW...	791	ди-(2-Этилгексил)фталат	1
16.05	ХтД	884	11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-ТГК 2МЕ	9 NIST

Идентификация пика SWGDUR(0), sudmed(0), Wspom(0), ХтБ(0), ХтД(8), ХтЛ(1), ХтС(0), ЭкБ(0), ЭкД(0), ЭкЛ(0), ЭкС(0)

Библ.	MF	Вещество
ХтД	884	11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-...
ХтД	884	11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-...
ХтД	881	11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-...

Сравнение спектров

Идентификация пика

4. Статус контроля

4.1. Δ9-ТГК - ((-)-транс-Δ9-ТГК)

Δ9-ТГК - ((-)-транс-Δ9-ТГК): 11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-ТГК - метаболит

Российская Федерация

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 09.08.2019) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

Список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации (список I) Наркотические средства

Тетрагидроканнабинолы (все изомеры) и их производные

Государственный контроль над оборотом Тетрагидроканнабинола (всех изомеров) установлен с 14.07.1998 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 г. N 681.

Информация о веществе

11-Нор-9-карб...
MM = 372.51
Брутто: C23H32O4
Химическое название: 6,6-Диметил-1-метокси-3-пентил-6a,7,8,10a-тетрагидро-6H-бензо[с]хромен-9-карбоновой кислоты метиловый эфир
Молекулярный ион = 372

Экспертный вывод

в отчет	ФП	Объект	в отчет	ФП	Объект
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	ди-(2-Эти...	<input checked="" type="checkbox"/>	90%	ди-(2-Этилгексил)фталат
<input checked="" type="checkbox"/>	90%	11-Нор-9-...	<input checked="" type="checkbox"/>	59%	Δ9-ТГК - ((-)-транс-Δ9-ТГК)
			<input checked="" type="checkbox"/>	29%	11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-ТГК 2МЕ
			<input checked="" type="checkbox"/>	19%	11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-ТГК

Индивидуальные вещества

11-Нор-9-карбокси-дельта(9)-ТГК 2МЕ: идентифицировано в образце

Объекты контролируемого оборота (1)

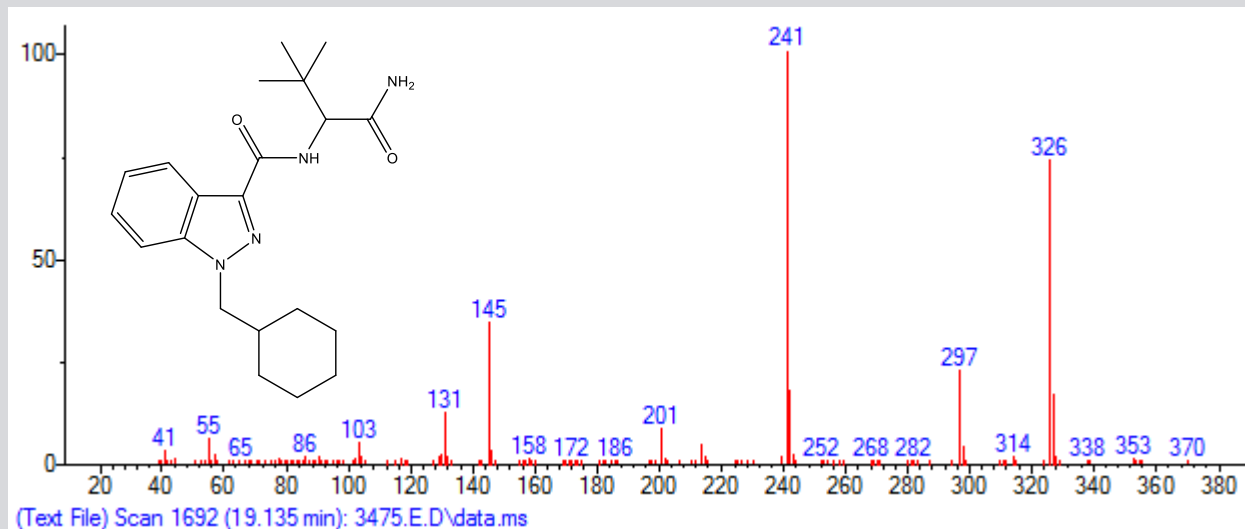
Литература

Преимущества хромато-масс-спектрального идентификатора АИПСИН

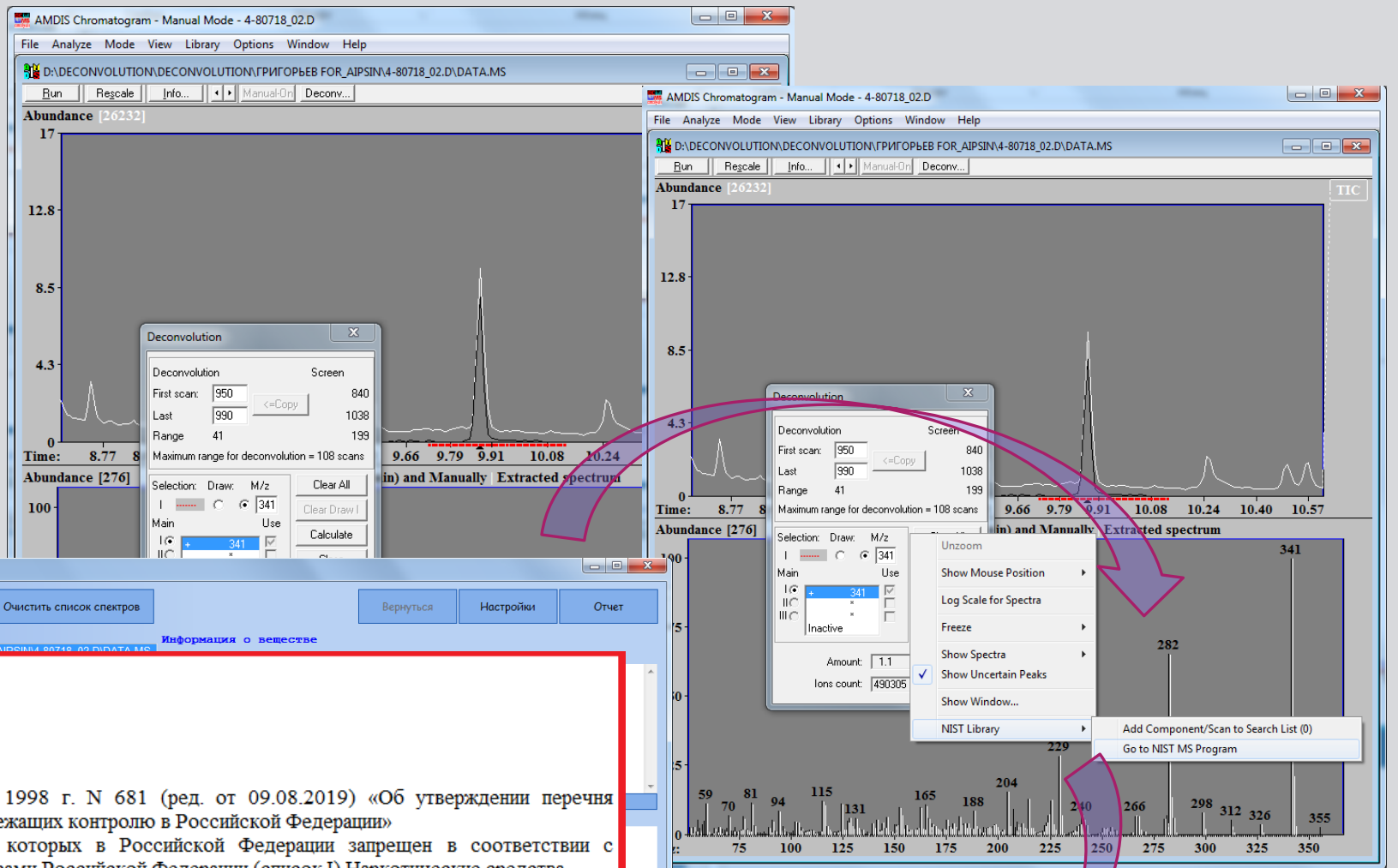
- Русско-язычный интуитивно понятный интерфейс;
- Поддержка всех существующих форматов данных (*.D, *.MS, *.qgd, *.raw, *.msdx и т.д.);
- Возможность одновременной обработки большого массива хроматограмм по всем подключенным базам масс-спектров, в том числе и внешним пользовательским;
- Квалификация объекта исследования;
- Гибкая система формирования отчетов об идентификации.

Основные инструменты

- Хромато-масс-спектральный идентификатор;
- Загрузчик сторонних баз данных;
- Масс-спектральный идентификатор;**
- Поиск и отбор;
- Навигатор по наркотикам.



Идентификация с использованием спектральной деконволюции в ПО AMDIS и баз масс-спектров АИПСИН



3. Статус контроля

Ацетилкодеин

Ацетилкодеин: идентифицировано в образце

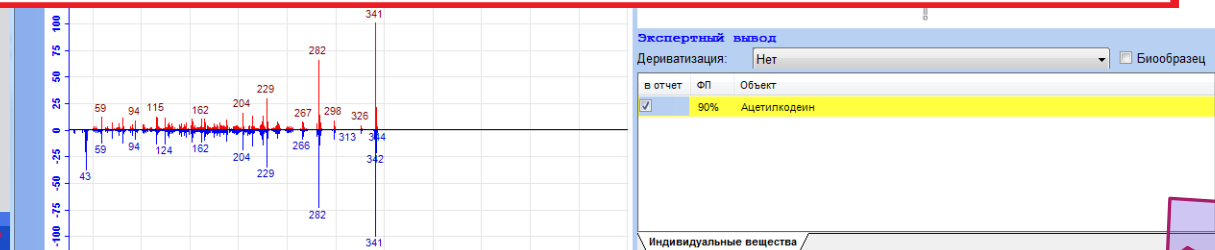
Российская Федерация

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 09.08.2019) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

Список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации (список I) Наркотические средства

Ацетилкодеин

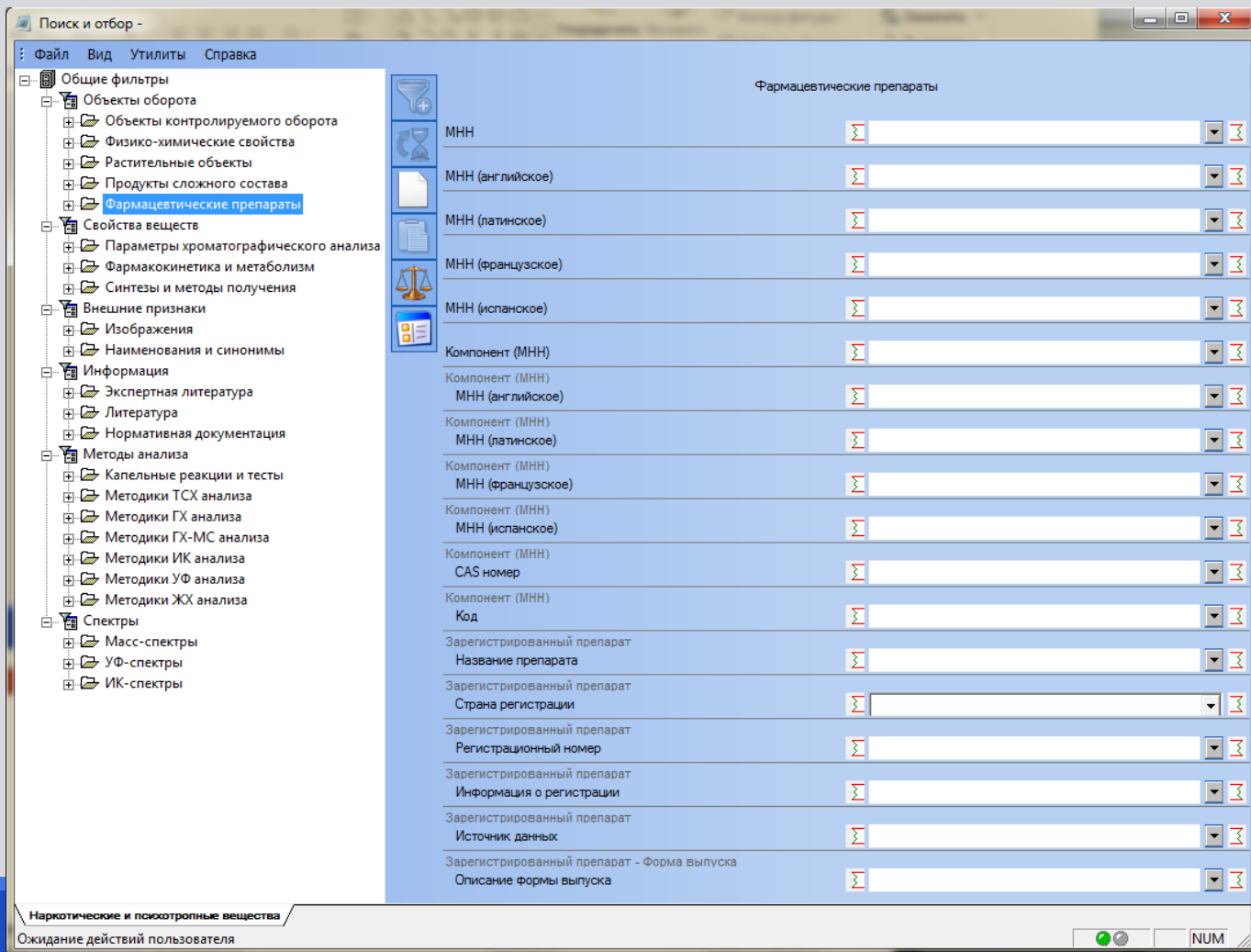
Государственный контроль над оборотом Ацетилкодеина установлен с 14.07.1998 г. в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 г. N 681



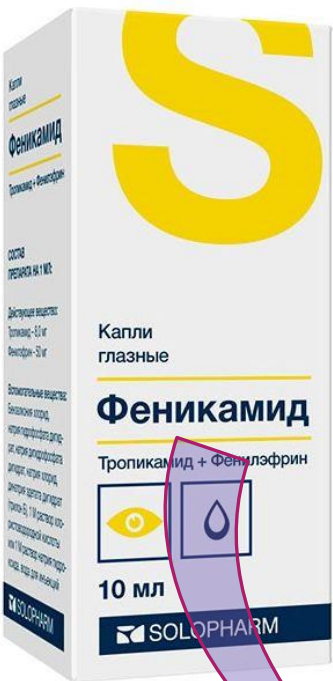
Основные инструменты

- Хромато-масс-спектральный идентификатор;
- Загрузчик сторонних баз данных;
- Масс-спектральный идентификатор;
- Поиск и отбор;**
- Навигатор по наркотикам;**
- Обзор разделов ИПС.**

Реестры лекарственных средств



- РЛС 22 стран. Список постоянно расширяется.
- Поиск по МНН, названию препарата, стране регистрации и т.д.
- Информация о составе фармпрепаратов.



Поиск и отбор -

Файл Вид Утилиты Справка

- Общие фильтры[3]
 - Объекты оборота[3]
 - Объекты контролируемого оборота
 - Физико-химические свойства
 - Растительные объекты
 - Продукты сложного состава
 - Фармацевтические препараты[3/1]
 - Свойства веществ
 - Параметры хроматографического анализа
 - Фармакокинетика и метаболизм
 - Синтезы и методы получения
 - Внешние признаки
 - Изображения
 - Наименования и синонимы
 - Информация
 - Экспертная литература
 - Литература
 - Нормативная документация
 - Методы анализа
 - Капельные реакции и тесты
 - Методики ТСХ анализа
 - Методики ГХ анализа
 - Методики ГХ-МС анализа
 - Методики ИК анализа
 - Методики УФ анализа
 - Методики ЖХ анализа
 - Спектры
 - Масс-спектры
 - УФ-спектры
 - ИК-спектры

Наркотические и психотропные вещества

Ожидание действий пользователя

Обзор разделов - Наркотические и психотропные вещества - Фармацевтические препараты

Файл Раздел Вид Правка Утилиты Справка

Дерево секций

- Фармацевтические препараты
 - Тропикамид+ Фенилэфрин

МНН

Тропикамид+Фенилэфрин

АНГЛИЙСКОЕ МНН

Phenylephrine+tropicamide

ЛАТИНСКОЕ МНН

Phenylephrinum+tropicamidum

ФРАНЦУЗСКОЕ МНН

Phényléphrine+tropicamide

ИСПАНСКОЕ МНН

Fenilefrina+tropicamida

КОМПОНЕНТЫ СОСТАВА

МНН	Английское	Латинское	Французское	Испанское
Тропикамид <i>i</i>	Tropicamide	Tropicamidum	Tropicamide	Tropicamida
Фенилэфрин <i>i</i>	Phenylephrine	Phenylephrinum	Phényléphrine	Fenilefrina

Зарегистрированные фармпрепараты

1. АППАМИД ЛДЮС

Страна регистрации: Российская Федерация
 Регистрационный номер: ЛП-000480
 Дата регистрации: 01.03.2011
 Завершение регистрации: 01.03.2016
 Регистратор: Апласами Окулар Дивайсес (П) Лтд (Фарма Дивижн)
 Регистрационная информация: http://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=eee82ea1-fc41-452e-8186-455e842a788d
 Источник данных: Мониторинг

2. МИДРИМАКС®

Страна регистрации: Российская Федерация
 Регистрационный номер: ЛП-000966
 Дата регистрации: 18.10.2011
 Регистратор: Сентисс Фарма Пвт.Лтд
 Регистрационная информация: http://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=129df1e8-30e7-4107-b602-b9fe47004f5f
 Источник данных: Мониторинг

3. ФЕНИКАМИД

Страна регистрации: Российская Федерация
 Регистрационный номер: ЛП-004830
 Дата регистрации: 26.04.2018
 Завершение регистрации: 26.04.2023
 Регистратор: Общество с ограниченной ответственностью "Гротекс" (ООО "Гротекс")
 Регистрационная информация: http://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=a7a42fc1-7e9d-4a89-a11c-fa8c2eefc80e
 Источник данных: Мониторинг

Ожидание действий пользователя

Страна регистрации: [dropdown]
 Зарегистрированный препарат: [dropdown]
 Регистрационный номер: [dropdown]

NUM

Отобрано: 1 Всего: 18194

Поиск и отбор -

Файл Вид Утилиты Справка

- Общие фильтры[3]
 - Объекты оборота[3]
 - Объекты контролируемого оборота
 - Физико-химические свойства
 - Растительные объекты
 - Продукты сложного состава
 - Фармацевтические препараты[3/1]
 - Свойства веществ
 - Параметры хроматографического анализа

МНН
МНН (английское)
МНН (латинское)
МНН (французское)

Навигатор по наркотикам АИПСИН

Файл Вид Правка Утилиты Справка

Страна: Российская Федерация

- Химические вещества (1)
 - Аипсин-ГХМС №431
 - Аипсин-ГХМС №432
- Тропикамид (4)
 - Фармпрепараты (4)
 - Тропикамид+Фенилэфрин
 - Тропикамид
 - *Фенилэфрина гидрохлорид+Лидокаина гидрохлорид+Тропикамид
 - Лидокаин+Тропикамид+Фенилэфрин

Навигатор по наркотикам АИПСИН

Файл Вид Правка Утилиты Справка

Страна: Российская Федерация

- Объекты, контроль над оборотом которых не
 - Индивидуальные вещества [2]
 - Фенилэфрин
 - Тропикамид [1]
 - Фармпрепараты [1]

Навигатор по наркотикам АИПСИН

Файл Вид Правка Утилиты Справка

Страна: Российская Федерация

- Объекты, контроль над оборотом которых не
 - Индивидуальные вещества [3]
 - Фенилэфрин
 - Тропикамид
 - Лидокаин
 - Фармпрепараты [4]

Навигатор по наркотикам АИПСИН

Файл Вид Правка Утилиты Справка

Страна: Российская Федерация

- Объекты, контроль над оборотом которых не
 - Индивидуальные вещества [2]
 - Фенилэфрин
 - Тропикамид
 - Фармпрепараты [1]

Химические вещества (1)

- Тропикамид

Фармпрепараты (4)

- Тропикамид+Фенилэфрин
- Тропикамид
- *Фенилэфрина гидрохлорид+Лидокаина гидрохлорид+Тропикамид
- Лидокаин+Тропикамид+Фенилэфрин

Объекты оборота

МЕТОДИКА: АИПСИН-ГХМС №431

Судебно-химическое определение тропикамида

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время среди наркоманов, употребляющих аптечные п «аптечный» наркотик - тропикамид (Tropicamide). Химическое назе бензоацетамид. Его синоним - бистропамид (Bistropamide). Другие Mydriaticum; Mydrium; Myriacyl; Ocu-Tropic; Opticyl; Tropicacyl; Trop

Препарат предназначен для диагностических целей при проведен развития синехий в комплексной терапии воспалительных заболеваний рецепта. Тропикамид по фармакологическому действию относится радужки и цилиарной мышцы, вызывая кратковременный миозин давление. Фармакокинетика: процент всасывания активного веще (возможны побочные эффекты, обусловленные системным действи психическую зависимость; регулярные инъекции приводят к тяжё галлюцинации. Зависимость и последствия использования тропика препарат, кожа в течение считанных недель становится цвета жёл

Тропикамид чаще всего встречается в сочетании с другими наркот - в 19 случаях, с кодеином - в 12, с дезоморфином - в 9, рацемор

ПРОБОПОДГОТОВКА

Пробоподготовка крови и мочи для хромато-масс-спектро

К 2 мл (5 мл) крови, мочи добавляли 2 мл (5 мл) ацетатного буфера встряхивали 5 минут и центрифугировали при 4000 об/мин. Органический слой отделяли и фильтровали через безводный сульфат натрия во флакон. Органическую фазу выпаривали досуха в конической пробирке в токе воздуха при 40°C, добавляли 80 мкл метанола и 1 мкл полученного раствора исследовали методом ГХ/МС на вещества кислого и слабосновного характера. К остатку после отделения органического слоя, добавляли 2 мл(5 мл) фосфатного буфера с РН=8,8 и 8 мл (16 мл) хлороформа (или метиленхлорида). Содержимое встряхивали 5 минут и центрифугировали при 4000 об/мин. Органический слой отделяли и фильтровали через безводный сульфат натрия во флакон. Органическую фазу выпаривали досуха в конической пробирке в токе воздуха при 40° С, добавляли 50 мкл метанола и 1 мкл полученного раствора исследовали методом ГХ/МС на вещества основного характера.

Экстракция тропикамида из водных растворов и биологических объектов

Так как тропикамид - слабое основание (величина РКа =5,2), он экстрагируется из водных растворов и разнообразных биологических объектов органическими растворителями, главным образом при РН = 7-8 (РН= РКа =±2). В качестве экстрагентов использовали хлороформ, так как тропикамид хорошо растворим в нём (1:2). Растворимость тропикамида в эфире в литературных источниках не указана. Поэтому извлечение тропикамида из водных растворов и разнообразных биологических объектов при РН=2 (при подкислении раствором шавелевой или хлористоводородной кислоты) и РН=7-8 (при подщелачивании 25 % раствором аммиака) проводили хлороформом.

Провели экспериментально определение степени экстракции хлороформом тропикамида из водных растворов и разнообразных биологических объектов (после предварительной затравки определённым количеством тропикамида) хлороформом при РН=2 и РН=7-8, а также после проведения кислотного гидролиза при этих же значениях РН.

Объекты оборота

Методики МС-анализа

Другие методы анализа

НАЗВАНИЕ

Tropicamide #6

СПЕКТР

ДАННЫЕ О ВЕЩЕСТВЕ

Название: Тропикамид ?

Отобрано: 3

OH

N

Techniques in the Forensic Analysis of Designer Drugs of Alkaloids, Part A, Volume 23A. 1st Edition. Thin-Layer Chromatography of Alkaloids, Part B, Volume 23B. 1st Edition. part B: Gas-liquid chromatography and high-performance liquid chromatography of Drugs and Poisons in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material (Fourth Edition)

Отобрано: 2

Отобрано: 2

Файл Вид Утилиты Справка

- Общие фильтры
 - Объекты оборота
 - Объекты контролируемого оборота
 - Физико-химические свойства
 - Растительные объекты
 - Продукты сложного состава
 - Фармацевтические препараты
 - Свойства веществ
 - Параметры хроматографического анализа
 - Фармакокинетика и метаболизм
 - Синтезы и методы получения
 - Внешние признаки
 - Изображения
 - Наименования и синонимы
 - Информация
 - Экспертная литература
 - Литература
 - Нормативная документация
 - Методы анализа
 - Капельные реакции и тесты
 - Методики ТСХ анализа
 - Методики ГХ анализа
 - Методики ГХ-МС анализа
 - Методики ИК анализа
 - Методики УФ анализа
 - Методики ЖХ анализа
 - Спектры
 - Масс-спектры
 - УФ-спектры
 - ИК-спектры

Обзор разделов - Наркотические и психотропные вещества - Фармацевтические препараты

Файл Раздел Вид Правка Утилиты Справка

Дерево секций

- Фармацевтические препараты
 - *Фенилэфрина гидрохлорид+Лидокаина г
 - Лидокаин+Тропирамид+Фенилэфрин
 - Тропирамид
 - Тропирамид+Фенилэфрин

МНН

Лидокаин+Тропирамид+Фенилэфрин

АНГЛИЙСКОЕ МНН
Lidocaine+Phenylephrine+Tropicamide

ЛАТИНСКОЕ МНН
TROPICAMIDUM+PHENYLEPHRINUM+LIDOCAINUM

ФРАНЦУЗСКОЕ МНН
Lidocaine+Phényléphrine+Tropicamide

ИСПАНСКОЕ МНН
Fenilefrina+Lidocaína+Tropicamida

КОМПОНЕНТЫ СОСТАВА

МНН	Английское	Латинское	Французское	Испанское
Тропирамид <i>i</i>	Tropicamide	Tropicamidum	Tropicamide	Tropicamida
Фенилэфрин <i>i</i>	Phenylephrine	Phenylephrinum	Phényléphrine	Fenilefrina
Лидокаин <i>i</i>	Lidocaine	Lidocainum	Lidocaïne	Lidocaína

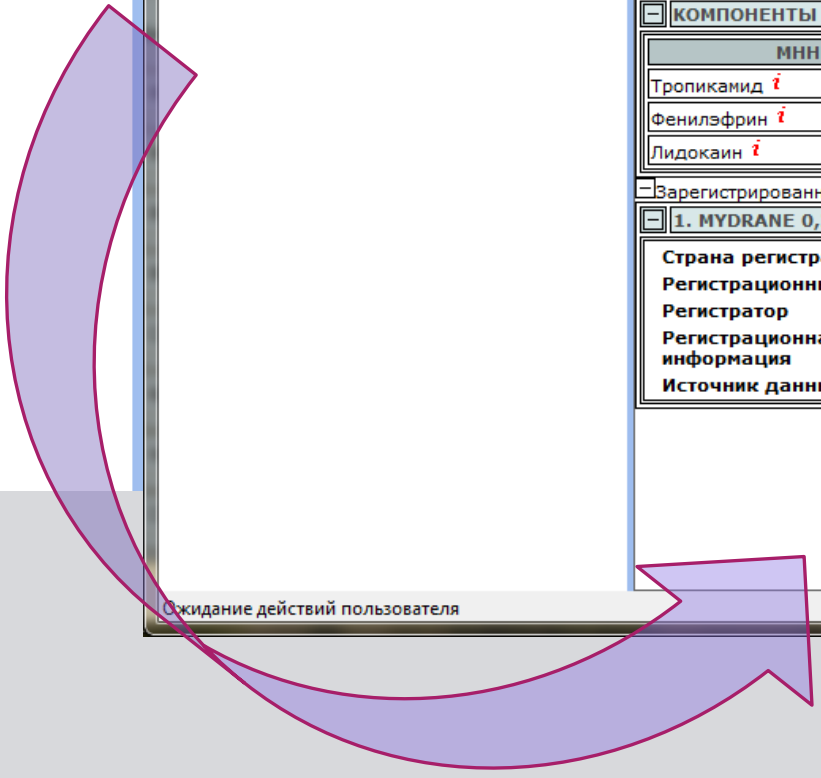
Зарегистрированные фармпрепараты

1. MYDRANE 0,2 MG/ML+3,1 MG/ML+10 MG/ML

Страна регистрации: Румыния
 Регистрационный номер: 8107/2015/03
 Регистратор: DELPHARM TOURS - FRANTA
 Регистрационная информация: <http://old.aipsin.com/incoming/Romania%2015.03.2019.htm>
 Источник данных: Мониторинг

Ожидание действий пользователя

Отобрано: 4 Всего: 18194



ТАМОЖЕННЫЙ КONTРоль
ФАРМПРЕПАРАТОВ

СТАТУС КОНТРОЛЯ ПО НАЗВАНИЮ

СТАТУС КОНТРОЛЯ ПО МАСС-СПЕКТРУ

СТАТУС КОНТРОЛЯ ПО СТРУКТУРЕ

СТАТУС КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ

СТАТИСТИКА СЕРВИСОВ КАРТА

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

chromatec.ru



хроматэк



SUDMED MS



ACTFCAS

АССОЦИАЦИЯ
НАРКОЛОГОВПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО
ВРАЧЕЙ-НАРКОЛОГОВРАЗРАБОТКА И П
ХРОМАТОГРАФИ
ОБОРУДОВАНИЯ

chromatec.ru

Cl
Br
I
P
X

Новый поиск

Обновить

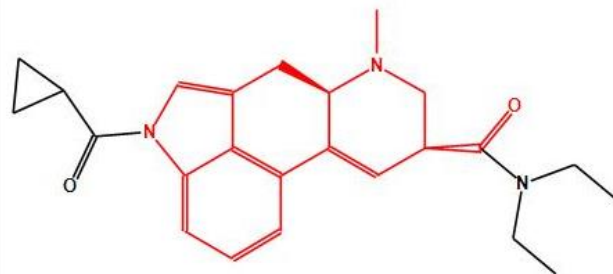
Задать вопрос

Российская Федерация


Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (ред. от 09.08.2019) «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

Список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными договорами Российской Федерации (список I) Прекурсоры

Лизергиновая кислота и ее производные, за исключением производных, включенных в качестве самостоятельных позиций в перечень



https://aipsin.com



Первоначальная установка r
Диск 1 Диск 2 Диск 3 Диск
Диск 5 Диск 6 Диск 7
Обновления
14.10.2019 обновление БД до
26.07.2019 обновление БД до
01.07.2019 обновление БД до
03.04.2019 обновление БД до
28.03.2019 обновление БД до

ИНФОРМАЦИЯ

СЕРВИСЫ

ДЕМО

ЛИЦЕНЗИИ

КОНТАКТЫ

ОПОВЕЩЕНИЯ О ВЕЩЕСТВАХ И О

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
chromatec.ru


SUDMED M

АСТ FCA

АССОЦИАЦИЯ НАРКОЛОГОВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО
ВРАЧЕЙ-НАРКОЛОГОВ

https://aipsin.com/news/200/

Список веществ



ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

Первоначальная установка r182
Инструкция по установке ИПС «АИПСИН
АнтиНаркотики»
Диск 1 Диск 2 Диск 3 Диск 4
Диск 5 Диск 6 Диск 7
Обновления
14.10.2019 обновление БД до r182
26.07.2019 обновление БД до r179
01.07.2019 обновление БД до r176
03.04.2019 обновление БД до r170
28.03.2019 обновление БД до r169

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

АРХИВ ОПОВЕЩЕНИЙ

I. НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА РЫНКА

I.A. СТРУКТУРА ПОДТВЕРЖДЕНА

I.B. СТРУКТУРА НЕ ПОДТВЕРЖДЕНА

I.C. ВОЗМОЖНЫЙ ФЕЙК

I.D. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

II. ПСИХОАКТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

III. НОВЫЕ ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

IV. НОВЫЕ ПРЕКУРСОРЫ

V. НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ СЛОЖНОГО СОСТАВА

Список веществ

АРХИВ ОПОВЕЩЕНИЙ

I. НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА РЫНКА

I.A. СТРУКТУРА ПОДТВЕРЖДЕНА

I.B. СТРУКТУРА НЕ ПОДТВЕРЖДЕНА

I.C. ВОЗМОЖНЫЙ ФЕЙК

I.D. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

II. ПСИХОАКТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

III. НОВЫЕ ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

IV. НОВЫЕ ПРЕКУРСОРЫ

V. НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ СЛОЖНОГО СОСТАВА

VI. НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА СЕРОГО РЫНКА

VII. ИЗМЕНЕНИЯ СТАТУСА КОНТРОЛЯ ВЕЩЕСТВ

VIII. ДОПИНГ-СУБСТАНЦИИ

IX. РЕДКАЯ «КЛАССИКА», ВНОВЬ ВЫЗЫВАЮЩАЯ ИНТЕРЕС У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

X. ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОЙ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

X.A. ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ...

Список веществ

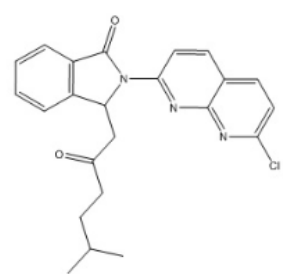
aipsin.com/news/substance/168/

1. Пагоклон (Pagoclone)

Источники:
<https://forum.goeg.at/EwsForum/default.aspx?g=posts&t=1459>
<https://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=pk&id=3350&name=Pagoclone>

Другие источники:
 Timothy L. Stuk, Bryce K. Assink, Ronald C. Bates et al. An Efficient and Cost-Effective Synthesis of Pagoclone. Org. Process Res. Dev. 2003, 7, 6, 851-855. DOI: [10.1021/op034060b](https://doi.org/10.1021/op034060b).

Активное действующее вещество: **Пагоклон (Pagoclone)**
 Номенклатурное название: **2-(7-chloro-1,8-naphthyridin-2-yl)-3-(5-methyl-2-oxohexyl)isoindolin-1-one**
 Молекулярная формула: **C23H22ClN3O2**
 Молекулярная масса: **407,9**
 Инициатор: **Швеция**



Российская Федерация: контроль за оборотом Пагоклона не установлен.
Республика Беларусь: контроль за оборотом Пагоклона не установлен.
Подробнее в AIP SIN: [Пагоклон](#)
Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Общее название: Пагоклон, Классификация вещества: вещество уникального строения. Пагоклон является анксиолитиком, который имеет сходные эффекты с бензодиазепинами, но отличную химическую структуру. Как и Зопиклон (о его злоупотреблении сообщалось еще в 2012 году), он относится к группе циклопирролонов (один из так называемых «Z-препаратов»). Пагоклон может существовать в виде двух энантиомеров. Хотя название «пагоклон» как правило используется для конкретного обозначения (+)-энантиомера, в контексте рекреационной продукции под Пагоклоном подразумевается рацемическая смесь. Использование (+)-Пагоклона для лечения заикания задокументировано в патентной литературе. Исследование показало, что основной метаболит Пагоклона 5'-гидроксипагоклон обладает значительной анксиолитической активностью и вызывает седативный эффект. Синтез рацемического Пагоклона с использованием реакции Виттига описан в статье 2003 года. До сих пор не было проведено исследований безопасности Пагоклона в долгосрочной перспективе. Потенциал злоупотребления Пагоклона был оценен как аналогичный или немного меньший, чем потенциал Диазелама ввиду слабых седативных эффектов. Пагоклон был обнаружен в составе 0,18 г белого порошка, изъятого полицией 7 апреля 2019 года в Шеллефтео. Порошок содержался в пакете с надписью «Pagoclone 0,25 gr». Вещество было идентифицировано Шведским национальным центром судебной экспертизы с использованием методов ГХ-МС, ВЭЖХ-МС/ВР и ЯМР.

Задать вопрос

Наши контакты

Главный офис	Представительство в РФ
<p>ЗАО «БелХард Групп» Беларусь, Минск 220004 ул. Мельникайте 2-709 Тел. +375 172 09 53 57 +375 172 26 84 26 Факс. +375 172 26 71 70 Web. www.aipsin.com E-mail. info@aipsin.com</p>	<p>ООО «БелХард Групп» (Москва) 107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д.2/2 – 4 Тел. 89163715850 Web. www.belhard.com E-mail. ZajatsON@belhardgroup.ru</p>