

## МОНИТОРИНГ АИПСИН 30.04.2020

## I. Вещества, выявленные на торговых площадках психоактивной продукции

## A. Вещества с подтвержденной структурой и высоким потенциалом к использованию

## 96. MDMB-073-F

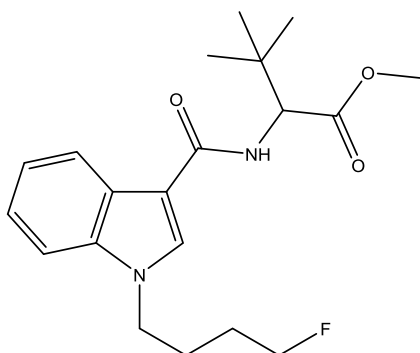
Номенклатурное название:

Methyl 2-(1-(4-fluorobutyl)-1H-indole-3-carboxamido)-3,3-dimethylbutanoate

Молекулярная формула: C<sub>20</sub>H<sub>27</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Молекулярная масса, а.е.м.: 362,44

Источники:

[https://www.longflourishrc.com/4f-mdmb-2201\\_p0130.html](https://www.longflourishrc.com/4f-mdmb-2201_p0130.html)<https://detail.en.china.cn/provide/p162302993.html><https://detail.en.china.cn/provide/p162261461.html><https://aipsin.com/news substance/240/>

**Российская Федерация:** контроль за оборотом MDMB-073-F не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом MDMB-073-F не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: MDMB-073-F**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

На торговых площадках психоактивной продукции в апреле 2020 года зарегистрирован новый синтетический каннабиноид MDMB-073-F (также именуемый 4F-MDMB-2201). Соединение является структурным аналогом вещества MDMB-2201, активные изъятия которого фиксировались повсеместно, в том числе и на территории Российской Федерации, в 2014-2015 годах. Также в конце 2019 года был отмечен новый всплеск его популярности.

Фармакологические свойства нового продукта, а также его токсичность, целенаправленно ранее не изучались. На основании структурного сходства с другими представителями группы можно предположить, что MDMB-073-F будет проявлять свойства агониста каннабиноидных рецепторов (в том числе CB-1 типа). Ввиду структурного сходства с MDMB-2201 и другими представителями группы соединение обладает высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 10.04.2020

## 97. АСВМ(N)-073-F

Номенклатурное название:

**N-(Adamantan-1-yl)-1-(4-fluorobutyl)-1H-indazole-3-carboxamide**

Молекулярная формула: **C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>FN<sub>3</sub>O**

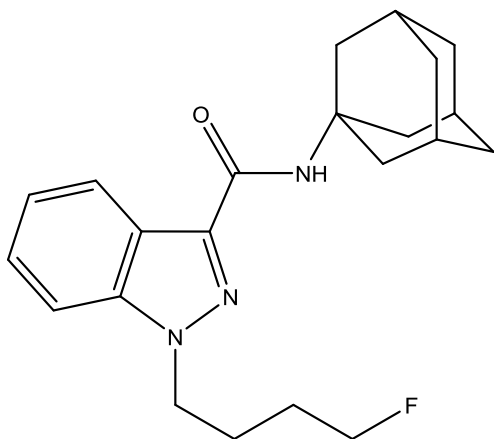
Молекулярная масса, а.е.м.: **369,48**

Источники:

- [https://www.longflourishrc.com/4f-akb48\\_p0131.html](https://www.longflourishrc.com/4f-akb48_p0131.html)

- <https://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=tk&id=4419>

- Alexandros Makriyannis, Qian Liu, Alexander M Zvonok. Heteroindanes: a new class of potent cannabimimetic ligands. [US7666867B2](#)



**Российская Федерация:** контроль за оборотом АСВМ(N)-073-F не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом АСВМ(N)-073-F не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: АСВМ(N)-073-F**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В апреле 2020 года на торговых площадках психоактивной продукции было зарегистрировано новое соединение АСВМ(N)-073-F (4F-АКВ-48, 4F-АРИНАСА). АСВМ(N)-073-F представляет собой синтетический каннабиноид, структурный аналог вещества АСВМ(N)-2201 (5F-АРИНАСА), активные изъятия которого фиксировались в 2013-2014 годах. Также имеются данные о многочисленных фактах отравления синтетическим каннабиноидом АСВМ(N)-2201.

Фармакологические свойства и токсичность АСВМ(N)-073-F целенаправленно ранее не изучались, однако, исходя из структурного сходства вещества с другими представителями группы можно предположить, что вещество будет проявлять свойства агониста каннабиноидных рецепторов, в том числе СВ-1 типа. Структурные аналоги вещества упомянуты в патенте US7666867B2, отмечены их мощные психоактивные свойства. Ввиду структурного сходства с другими представителями группы и наличия налаженной схемы производства АСВМ(N)-073-F обладает высокой социальной опасностью. Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 13.04.2020

## 98. EDMB-2201

Номенклатурное название:

Ethyl 2-(1-(5-fluoropentyl)-1H-indole-3-carboxamido)-3,3-dimethylbutanoate

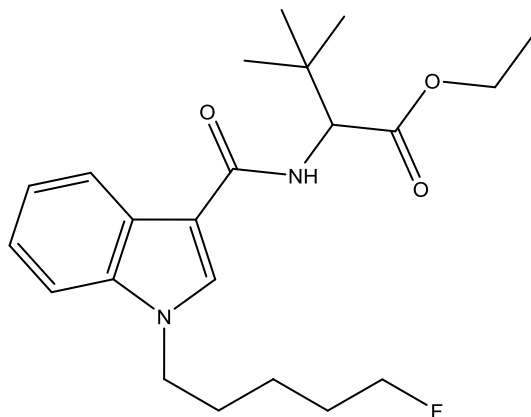
Молекулярная формула:  $C_{22}H_{31}FN_2O_3$

Молекулярная масса, а.е.м.: 390,49

Источники:

- [https://www.longflourishrc.com/5f-edmb-2201\\_p0132.html](https://www.longflourishrc.com/5f-edmb-2201_p0132.html)

- <https://aipsin.com/newsubstance/240/>



**Российская Федерация: EDMB-2201** - Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное метилового эфира 3-метил-2-(1-пентил-1H-индол-3-карбоксамидо)бутановой кислоты.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом EDMB-2201 не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: EDMB-2201**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение EDMB-2201 представляет собой новый синтетический каннабиноид, отмеченный на рынке в апреле 2020 года. EDMB-2201 (5F-EDMB-2201) является структурным аналогом психоактивного вещества MDMB-2201, активные изъятия которого фиксировались повсеместно, в том числе и на территории Российской Федерации, в 2014-2015 годах; также отмечено его возвращение на рынок в 2019 году. Он также является структурным аналогом соединения EDMB(N)-2201 (5F-EDMB-PINACA), активные изъятия которого отмечались в 2018-2019 годах. 5F-EDMB-PINACA неоднократно фиксировался в нескольких регионах Российской Федерации на протяжении 2019 года. Фармакологические свойства нового продукта, а также его токсичность, целенаправленно ранее не изучались. На основании структурного сходства с другими представителями группы можно предположить, что EDMB-2201 будет проявлять свойства агониста каннабиноидных рецепторов, в том числе СВ-1 типа. Структурное сходство с другими представителями группы, активно выявляемым на рынке, а также наличие отлаженной схемы производства позволяют отнести EDMB-2201 к веществам с высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 13.04.2020

## 99. Этил-U-47700 (Ethyl U-47700)

Номенклатурное название:

3,4-Dichloro-N-[(1R,2R)-2-(dimethylamino)cyclohexyl]-N-ethylbenzamide

Молекулярная формула:  $C_{17}H_{24}Cl_2N_2O$

Молекулярная масса, а.е.м.: 343,29

Территориальная единица:

- США

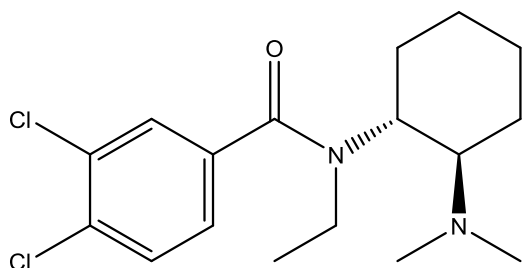
Источники:

- [NPS Discovery Project, report for N-Ethyl-U-47700](#)

- [https://www.caymanchem.com/product/24899/ethyl-u-47700-\(hydrochloride\)](https://www.caymanchem.com/product/24899/ethyl-u-47700-(hydrochloride))

- <https://drugabuserecognition.com/ethyl-u-47700-is-this-weeks-newest-drug/>

- <https://aipsin.com/news/substance/384/>



**Российская Федерация:** этил-U-47700 - Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное N-[2-(диметиламино)циклогексил]-N-метил-3,4-дихлорбензамида (U-47700).

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом этил-U-47700 не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [этил-U-47700](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Новый опиоид этил-U-47700 в конце марта 2020 года был обнаружен на рынке психоактивной продукции США. Объект исследования был предоставлен офисом коронера округа Франклин (Колумбус, Огайо) и исследован в рамках проекта NPS Discovery.

Соединение представлено китайскими химическими компаниями, также с февраля 2020 года предлагается Sauman Chemical в виде аналитического стандарта для исследовательских целей.

Этил-U-47700 является структурным аналогом популярного опиоида U-47700, опасного психоактивного соединения, употребление которого приводило к многочисленным отравлениям и смертям. Структурное сходство с другими представителями группы, активно выявляемым на рынке, а также наличие отлаженной схемы производства позволяют отнести этил-U-47700 к веществам с высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 16.04.2020

## 100. 5-Br-DMT (5-Bromo-DMT)

Номенклатурное название:

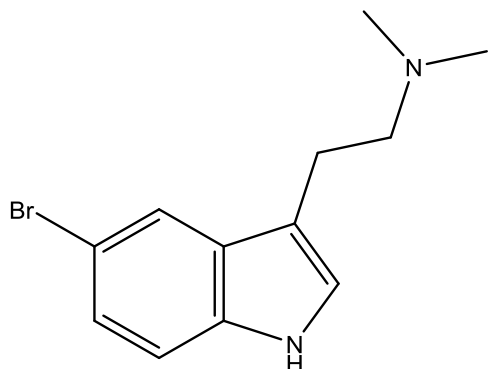
2-(5-Bromo-1H-indol-3-yl)-N,N-dimethylethanamine

Молекулярная формула:  $C_{12}H_{15}BrN_2$

Молекулярная масса, а.е.м.: 267,18

Источники:

- [https://www.longflourishrc.com/5-bromo-dmt\\_p0128.html](https://www.longflourishrc.com/5-bromo-dmt_p0128.html)
- <https://tgchemicals.com/Buy-Tryptamines-Research-Chemicals/5-bromo-DMT>
- [https://www.reddit.com/r/researchchemicals/comments/fwba7p/5brdmt\\_and\\_5clgmt/](https://www.reddit.com/r/researchchemicals/comments/fwba7p/5brdmt_and_5clgmt/)
- [https://www.reddit.com/r/Drugs/comments/3pwjuw/5bromodmt\\_aka\\_5brdmt/](https://www.reddit.com/r/Drugs/comments/3pwjuw/5bromodmt_aka_5brdmt/)
- <https://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=tk&id=5113>



**Российская Федерация:** 5-Br-DMT - Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное ДМТ (диметилтриптамина).

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом 5-Br-DMT не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [5-Br-DMT](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение 5-Br-DMT представляет собой триптамин, структурный аналог психоактивного вещества ДМТ (Диметилтриптамин).

5-Br-DMT встречается в природе в некоторых видах морских губок, поэтому о его существовании известно давно. Тем не менее, информация о его использовании в рекреационных целях до недавнего времени была весьма ограничена.

В апреле 2020 года был отмечен рост популярности данного соединения в качестве объекта злоупотребления. Появление предложений о продаже вызвало интерес со стороны потребителей. Начались активные обсуждения на специализированных форумах, появились единичные реальные отзывы об оказываемых эффектах. На текущий момент информация об изъятиях отсутствует.

Фармакологические свойства и токсичность соединения пока досконально не изучены. На основании данных, полученных в ходе исследований на мышах, было обнаружено, что употребление 5-Br-DMT вызывает снижение двигательной активности, что в свою очередь характерно для употребления высоких доз триптамина. Отмечается, что при курении 20-50 мг 5-Br-DMT наблюдаются мягкие психоделические эффекты. Структурное сходство с другими представителями группы, активно выявляемым на рынке, а также наличие производства позволяют отнести 5-Br-DMT к веществам с высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 16.04.2020

## 101. 5-Cl-DMT

Номенклатурное название:

2-(5-Chloro-1H-indol-3-yl)-N,N-dimethylethanamine

Молекулярная формула:  $C_{12}H_{15}ClN_2$

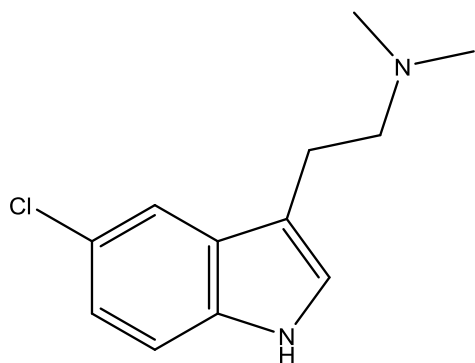
Молекулярная масса, а.е.м.: 222,71

Источники:

- [https://www.longflourishrc.com/5-cl-dmt\\_p0129.html](https://www.longflourishrc.com/5-cl-dmt_p0129.html)

- [https://www.reddit.com/r/researchchemicals/comments/fwba7p/5brdmt\\_and\\_5cl-dmt/](https://www.reddit.com/r/researchchemicals/comments/fwba7p/5brdmt_and_5cl-dmt/)

- F. Benington, R. D. Morin, L. C. Clark Jr. Synthesis of Some 5- and 6-Chloro, 5-Methyl, and 5,6,7-Trimethyl Derivatives of Tryptamine. J. Org. Chem. 1960, 25, 9, 1542-1547. DOI: [10.1021/jo01079a020](https://doi.org/10.1021/jo01079a020)



**Российская Федерация: 5-Cl-DMT** - Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное **DMT (диметилтриптамина)**.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **5-Cl-DMT** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [5-Cl-DMT](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение 5-Cl-DMT представляет собой дизайнерский триптамин, структурный аналог психоактивного вещества ДМТ (Диметилтриптамин).

Возможность существования 5-Cl-DMT изучена давно, в научных публикациях приведены схемы его синтеза. До недавнего времени соединение в активной продаже замечено не было, однако в апреле 2020 года появились предложения о продаже 5-Cl-DMT и его более популярного аналога 5-Br-DMT. Фармакологические свойства и токсичность соединения на данный момент не изучались. Исходя из структурного сходства вещества с другими замещенными триптамими можно предположить, что 5-Cl-DMT будет обладать ярко выраженными психоделическими свойствами. Упоминания на специализированных форумах единичны, точные дозировки и пути введения пока не указаны. Тем не менее, структурное сходство с другими представителями группы, активно выявляемыми на рынке, а также наличие отработанных схем производства позволяют отнести 5-Cl-DMT к веществам с высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 17.04.2020

## 102. **п-Хлорфенилпирацетам (RGPU-95, p-Cl-Phenylpiracetam)**

Номенклатурное название:

2-(2-Охо-4-(4-chlorophenyl)-pyrrolidin-1-yl)acetamide

Молекулярная формула:  $C_{12}H_{13}ClN_2O_2$

Молекулярная масса, а.е.м.: 252,70

Источники:

- <https://newmind.com/rgpu-95-p-cl-phenylpiracetam.html>

- <https://www.echemi.com/produce/pr1807051059-rgpu-95.html>

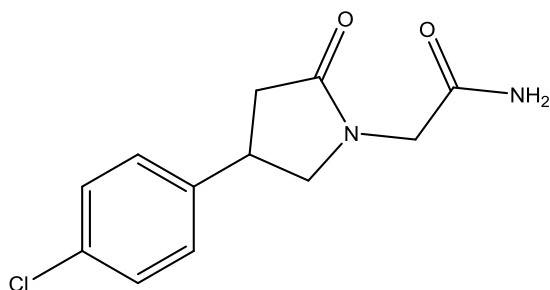
- <https://www.worthpoint.com/worthopedia/rgpu-95-chlorinated-phenylpiracetam-1998954658>

- <https://grananerwach.pl/rgpu-95-pochodna-fenylopiracetamu-o-kilkukrotnie-silniejszym-dzialaniu/>

- [https://www.reddit.com/r/Nootropics/comments/8w2u4v/rgpu95\\_pclphenylpiracetam\\_review/](https://www.reddit.com/r/Nootropics/comments/8w2u4v/rgpu95_pclphenylpiracetam_review/)

- [Жданова А.В., Тюренокв И.Н., Рогова Л.Н. Влияние однократного введения новых производных фенотропила на показатели теста «принудительного плавания по Порсольту» у крыс. Волгоградский государственный медицинский университет. Россия.](#)

- [И. Н. Тюренокв, В. В. Багметова, А. В. Шишкина и др. Гендерные отличия в действии фенотропила и его структурного аналога – соединения РГПУ-95 на тревожно-депрессивное поведение животных. Экспериментальная и клиническая фармакология \(2010\), 73\(11\), 10-14.](#)



<b>Российская Федерация:</b>	контроль за оборотом <b>п-Хлорфенилпирацетама</b> не установлен.
<b>Республика Беларусь:</b>	контроль за оборотом <b>п-Хлорфенилпирацетама</b> не установлен.
<b>Подробнее в АИПСИН: п-Хлорфенилпирацетам</b>	

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

п-Хлорфенилпирацетам – синтетическое вещество, представляющее собой производное фенилпирацетама, ноотропного препарата, активно используемого в рекреационных целях. Соединение наряду с другими аналогами разрабатывалось с целью получения более мощных аналогов фенилпирацетама для лечения тревожных расстройств.

Воздействие п-хлорфенилпирацетама на организм человека досконально не изучалось. Опыты на лабораторных животных показали, что вещество обладает свойствами анксиолитика, антидепрессанта, ноотропа, причем по своей активности п-хлорфенилпирацетам в 5-10 раз активнее фенилпирацетама, поэтому приведенные рекомендуемые дозы вещества составляют порядка 10-60 мг. Исходя из немногочисленных данных на специализированных форумах вещество начинает действовать через 10-15 минут после перорального введения, максимальные эффекты достигаются через 1-3 часа, продолжительность действия составляет более 6 часов. Распространенность соединения на данный момент не велика по причине наличия на рынке более изученных аналогов. Тем не менее п-хлорфенилпирацетам обладает высокой социальной опасностью благодаря своим свойствам и оказываемым на организм эффектам.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 17.04.2020

### 103. п-Фтордепренил (p-F-Deprenyl)

Номенклатурное название:

N-(1-(4-Fluorophenyl)пропан-2-yl)-N-methylprop-2-yn-1-amine

Молекулярная формула:  $C_{13}H_{16}FN$

Молекулярная масса, а.е.м.: 205,27

Источники:

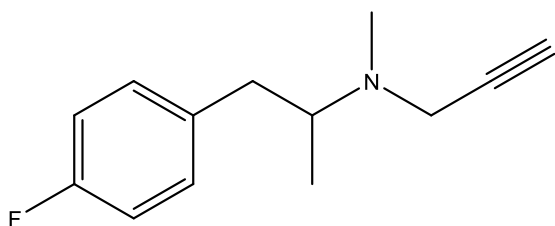
- <https://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=tk&id=10564>

- <https://newmind.com/p-f-deprenyl.html>

- <https://www.reddit.com/r/Nootropics/comments/9jhj2c/pfdeprenyl/>

- Lajtha, A., Sershen, H., Cooper, T., Hashim, A., & Gaál, J. (1996). Metabolism of (-)-deprenyl and PF-(-)-deprenyl in brain after central and peripheral administration. *Neurochemical Research*, 21(10), 1155–1160. DOI: [10.1007/bf02532389](https://doi.org/10.1007/bf02532389)

- Yasar, S., Gaal, J., Justinova, Z., & Bergman, J. (2005). Discriminative stimulus and reinforcing effects of p-fluoro-l-deprenyl in monkeys. *Psychopharmacology*, 182(1), 95–103. DOI: [10.1007/s00213-005-0063-y](https://doi.org/10.1007/s00213-005-0063-y)



**Российская Федерация:** п-Фтордепренил - Список I, Психотропные вещества, подлежит контролю как производное амфетамина.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом п-Фтордепренила не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** п-Фтордепренил

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

п-Фтордепренил – синтетическое вещество, являющееся галогенированным аналогом депренила (также известен как селегилин), разрабатываемого для лечения болезни Паркинсона и депрессивных расстройств.

По данным опубликованных исследований п-фтордепренил является более мощным аналогом, чем сам депренил. В силу оказываемых эффектов соединение обладает высоким потенциалом злоупотребления. п-Фтордепренил метаболизирует в организме человека с образованием активных метаболитов 4-FMA (4-фторметамфетамин) и 4-FA (4-фторамфетамин), поэтому вещество можно рассматривать как их предшественник или «пронаркотик». По имеющимся данным изучение эффектов рассматриваемого вещества и его токсичности на людях не проводилось. Информация о возможных отравлениях и летальных исходах также отсутствует. Тем не менее, имеющиеся данные позволяют отнести п-фтордепренил к веществам с высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 20.04.2020



## 104. п-Метил-АР-237 (para-Methyl AP-237)

Номенклатурное название:

1-{4-[(2E)-3-(4-Methylphenyl)prop-2-en-1-yl]piperazin-1-yl}butan-1-one

Молекулярная формула: C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O

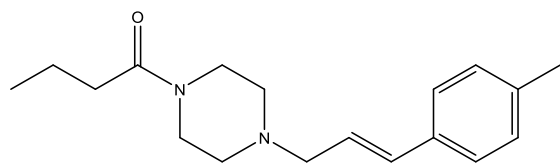
Молекулярная масса, а.е.м.: 286,41

Территориальная единица:

- США

Источники:

- [https://www.npsdiscovery.org/wp-content/uploads/2020/04/para-Methyl-AP-237\\_041320\\_NMSLabs\\_Report.pdf](https://www.npsdiscovery.org/wp-content/uploads/2020/04/para-Methyl-AP-237_041320_NMSLabs_Report.pdf)



**Российская Федерация:** контроль за оборотом п-Метил-АР-237 не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом п-Метил-АР-237 не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: п-Метил-АР-237**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

п-Метил-АР-237 - новое синтетическое соединение рынка рекреационной продукции. п-Метил-АР-237 был обнаружен на рынке психоактивной продукции США в рамках проекта NPS Discovery. Объект исследования был предоставлен в ноябре 2019 года Департаментом внутренней Безопасности (Department of Homeland Security), а в апреле 2020 года был опубликован отчет об идентификации его с использованием методов ГХ-МС, ВЭЖХ-МС и ЯМР.

п-Метил-АР-237 является структурным аналогом соединения АР-237 и изомером вещества 2-Метил-АР-237, изъятия которых ранее отмечались в Европе и США.

Фармакологические свойства и токсичность соединения не изучены. Информация в доступных источниках на данный момент весьма ограничена. Исходя из структурного сходства с уже изученными аналогами для п-метил-АР-237 также можно ожидать ярко выраженных свойств синтетического опиоида. Несмотря на ограниченную доступность п-метил-АР-237, его слабая изученность, а также наличие на рынке высокоактивных аналогов переводят его в разряд веществ с высокой социальной опасностью.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 20.04.2020

## МОНИТОРИНГ АИПСИН 30.04.2020

**III. Новые данные о веществах, отнесенных к «Новым Психоактивным Веществам (НПВ/NPS)» рядом Европейских стран на основании изъятий из оборота и использования в качестве объектов злоупотребления****36. Клозапин (Clozapine)**

Номенклатурное название:

8-Chloro-11-(4-methyl-1-piperazinyl)-5H-dibenzo[b,e][1,4]diazepine

Молекулярная формула: C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>ClN<sub>4</sub>

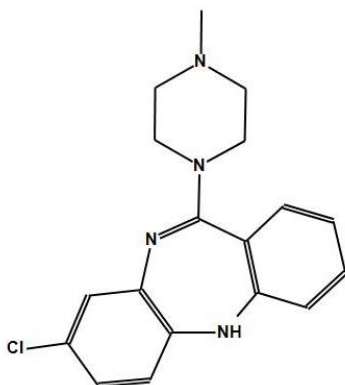
Молекулярная масса, а.е.м.: 326.82

Территориальная единица:

- Великобритания

Источники:

- <https://forum.goeg.at/EwsForum/default.aspx?g=posts&t=1698>



**Российская Федерация:** Клозапин - Список сильнодействующих веществ.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом Клозапина не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [Клозапин](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение Клозапин (Clozapine) – лекарственное вещество, трициклический дибензодиазепин. Фармакологическая классификация: анксиолитическое или седативно-снотворное средство. Продается под торговыми наименованиями, такими как азалептин (е), клозапин (е), клозарил, фазакло, лепонекс и др.

Клозапин имеет структурное сходство с веществами Локсапин и Дибензоксапезин, используемыми в качестве антипсихотических лекарств. Также Клозапин имеет структурное сходство с дибензотиазепиновыми производными кветиапина, анксиолитического/седативно-снотворного лекарственного вещества, официально заявленного в 2014 году, и тианептина - опиоида, официально заявленного в 2018 году. Клозапин считается атипичным антипсихотиком, поскольку он действует как на серотониновые, так и на дофаминовые рецепторы. Считается, что в отличие от других антипсихотических средств, клозапин не вызывает существенных побочных неврологических эффектов, приводящих к паркинсоническим расстройствам движения.

Европейское агентство по лекарственным средствам (ЕМА) в период 2005 – 2018 гг. провело исследование возможных проблем, связанных с потреблением клозапина, побочными эффектами его

использования, его потенциала злоупотребления и возможного развития зависимости. Было отмечено, что после резкого снижения дозы клозапина может возникать выраженный синдром отмены. Отмечается, что последнее время Клозапин становится все более популярным веществом рекреационного рынка, используемым в качестве мощного психотомиметика. Использование осуществляется как в индивидуальном порядке, так и совместно с другими психоактивными веществами.

Выявления потребления в рекреационных целях и изъятия из незаконного оборота Клозапина в последнее время имеют тенденцию к росту. Причем, зачастую Клозапин изымается как совместно с другими мощными психоактивными веществами, так и в индивидуальном порядке. Так, например, в декабре 2016 года Клозапин был обнаружен в составе круглой таблетки желтого цвета с надписью «CLOZARIL 100», изъятый полицией Ливерпуля (Великобритания) на концертной площадке. Таблетка была среди целого ряда таблеток, содержащихся в пластиковой упаковке, которые содержали диазепам и парацетамол, которые якобы продавались как «экстази». Таблетка, содержащая клозапин, оказалась лекарственным препаратом Clozaril произведенным фармацевтической компании «Sandoz». Наличие рассматриваемого вещества в таблетке было аналитически подтверждено с использованием ГХ/МС исследования.

Во многом из-за продолжающегося широкого использования в медицине Клозапин обладает высокой социальной опасностью благодаря не только своим свойствам и оказываемым на организм эффектам, но и относительной доступности. Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: YL 30.04.2020

## 37. Цитиколин (Citicoline)

Номенклатурное название:

5'-O-[hydroxy({hydroxy[2-(trimethylammonio)ethoxy] phosphoryl}oxy)phosphoryl]cytidine

Молекулярная формула:  $C_{14}H_{27}N_4O_{11}P_2^+$

Молекулярная масса, а.е.м.: 488,32

Территориальная единица:

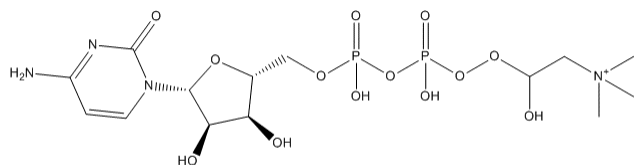
- Германия

Источники:

- <https://forum.goeg.at/EwsForum/default.aspx?g=posts&t=1698>

- <https://www.vidal.ru/drugs/citicoline>

- [https://vk.com/topic-99824335\\_34827271](https://vk.com/topic-99824335_34827271)



**Российская Федерация:** контроль за оборотом Цитиколина не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом Цитиколина не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [Цитиколин](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение Цитиколин – биологически-активное вещество, классифицируемое как ноотропное и психостимулирующее средство. Имеются данные о нейропротекторных эффектах цитиколина. Цитиколин промежуточное соединение в образовании фосфатидилхолина из холина. Вещество активно влияет на уровни различных нейротрансмиттеров. По предварительным данным, добавки цитиколина улучшают концентрацию внимания и умственную активность, что может быть полезно при лечении синдрома дефицита внимания и гиперактивности.

В 2009 году японская компания Kyowa-Nakko сообщила, что Цитиколин безопасен и пригоден для использования в качестве лекарственного препарата. В 2013 году безопасность и рекомендации к использованию были подтверждены EFSA и NDA. Отмечается, что Цитиколин в клинических испытаниях продемонстрировал выраженный терапевтический потенциал в качестве антидепрессанта. Использование вещества снижает тягу к наркотикам у пациентов с расстройствами, связанным в свою очередь с злоупотреблением психоактивными веществами. Отмечаются эффекты стабилизации при биполярном расстройстве.

В настоящее время Цитиколин представлен более, чем в 70 странах мира под различными торговыми названиями: Цераксон, Гиперкол, Дифосфоцин, Когнизин, Нейраксон, Нихолин, Синкрон, Сомазина, Синапсин, Стратонил, Траусан, Цебротон, Цидилин, Цитифар, и др.

Отмечается, что последнее время Цитиколин становится все более популярным веществом рекреационного рынка. Фиксируются случаи его нерегламентированного использования и изъятия как в индивидуальном порядке, так и совместно с другими психоактивными средствами. Так, например, в сентябре 2019 года Цитиколин был обнаружен в составе порошка белого цвета (2,11 г), изъятый таможей во Франкфурте-на-Майне. Наличие Цитиколина было подтверждено в рамках проекта ADEBAR plus с использованием романовской спектроскопии, ИК и ЖХ-МС.

Во многом из-за продолжающегося широкого легального использования Цитиколин обладает высокой социальной опасностью благодаря не только своим свойствам и оказываемым на организм эффектам, но и относительной доступности. Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: YL 30.04.202

### 34. Нефирацетам (Nefiracetam)

Номенклатурное название:

**N-(2,6-Dimethylphenyl)-2-(2-oxopyrrolidin-1-yl)acetamide**

Молекулярная формула: **C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

Молекулярная масса, а.е.м.: **246.3**

Страна-инициатор: Швеция

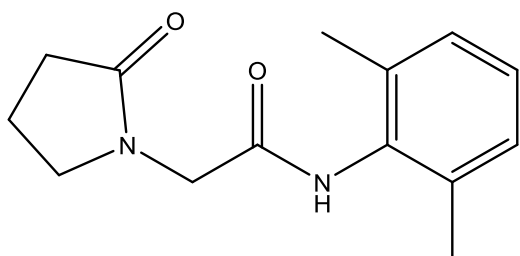
Источники

- <https://forum.goeg.at/EwsForum/default.aspx?g=posts&t=1681>

- Alex Naahr Gouliaev, Alexander Senning. Piracetam and other structurally related nootropics. Brain Research Reviews (1994), 19(2), 180-222. DOI: [10.1016/0165-0173\(94\)90011-6](https://doi.org/10.1016/0165-0173(94)90011-6)

- <https://bionootropics.com/nefiracetam-bulk-powder-20g-1.html>

- <https://www.powdercity.com/products/nefiracetam/>



**Российская Федерация:** контроль за оборотом **нефирацетама** не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **нефирацетама** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [Нефирацетам](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Общее название: Нефирацетам (Nefiracetam). Классификация вещества: психоактивные вещества уникального строения.

Соединение нефирацетам является представителем семейства «рацетамов», включающего также пирацетам, анирацетам, оксирацетам и другие аналоги. Вещество разрабатывалось в 90-х годах в качестве лекарственного средства для лечения деменции. Исследования показали, что нефирацетам обладает ноотропной активностью, а также нейропротекторным, противосудорожным, антидепрессантным эффектом. Установлено, что употребление вещества в пределах рекомендованных доз не оказывает токсичного воздействия на организм человека даже при продолжительном приеме.

Соединение представлено на рынке психоактивной продукции в качестве средства для улучшения когнитивных функций и повышения обучаемости. Обсуждается на специализированных форумах наряду с другими популярными ноотропами.

Нефирацетам периодически выявляется в объектах рекреационного рынка. В частности нефирацетам был обнаружен в составе 14.6 грамм белого порошка, изъятого шведской полицией в городе Упсала 6 августа 2014 года (уведомление на EWS-форуме 07.04.2020). Структура вещества была подтверждена методами ГХ-МС и ЯМР Шведским Национальным Судебным Центром (Swedish National Forensic Centre). Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: KL 08.04.2020

### 35. NMT (N-Метилтриптамин)

Номенклатурное название:

[2-(1H-Indol-3-yl)-ethyl]-methylamine

Молекулярная формула: C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

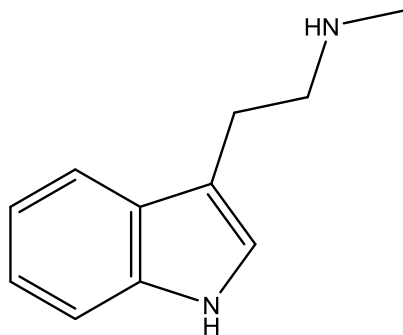
Молекулярная масса, а.е.м.: 174.25

Страна-инициатор: Нидерланды

Источники

- <https://forum.goeg.at/EwsForum/default.aspx?g=posts&t=1681>

- <https://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=tk&id=5050>



**Российская Федерация: NMT (N-Метилтриптамин)** – Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное 5-гидрокси-N-метилтриптамина.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом NMT (N-Метилтриптамина) не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [NMT \(N-Метилтриптамин\)](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Общее название: NMT (N-Метилтриптамин). Классификация вещества: триптамин, подгруппа N-монозамещенных.

Соединение NMT «классический» триптамин, изомер веществ АМТ (альфа-метилтриптамин), 5-ИТ и 6-ИТ, активные изъятия которых фиксировались в 2014-2016 годах. Он также является структурным аналогом практически повсеместно контролируемого диметилтриптамина (ДМТ), наряду с другими алкалоидами входит в состав корней, побегов и листьев виолы, акации, мимозы и других растений. Входит в состав отваров группы аяуаски.

NMT в виде самостоятельного объекта рынка активно не представлен ввиду его слабых психоактивных свойств, однако он может выявляться в остаточных количествах в образцах содержащих ДМТ и продуктов сложного состава, полученных из растительных и синтетических объектов. В своих работах А. Шульгин отметил, что курение N-метилтриптамина в количестве 50-100 мг вызывало визуальные эффекты, длительностью всего порядка 15 секунд.

NMT периодически выявляется в объектах рекреационного рынка. В частности, рассматриваемое вещество было идентифицировано в составе белого/бежевого порошка в рамках Системы информирования и мониторинга наркотиков Нидерландов (Drugs Information & Monitoring System, DIMS) 1 февраля 2020 года (уведомление на EWS-форуме 07.04.2020) методами ГХ-МС и ВЭЖХ-ДМД. Также в качестве основного компонента в объекте исследования был обнаружен диметилтриптамин (ДМТ).

Дата публикации информации / Оператор: KL 08.04.2020

## МОНИТОРИНГ АИПСИН 30.04.2020

## VII. Психоактивные вещества и прекурсоры для их производства, в отношении которых устанавливается контроль

57.  $\alpha$ -ПСУР

Номенклатурное название:

2-Cyclohexyl-1-phenyl-2-(pyrrolidin-1-yl)ethan-1-one

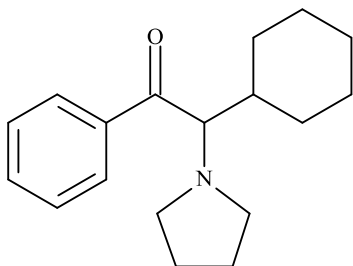
Молекулярная формула:  $C_{18}H_{25}NO$ 

Молекулярная масса, а.е.м.: 271,4

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

<https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>**Российская Федерация:**  $\alpha$ -ПСУР – Список I, подлежит контролю как производное N-метилэфедрона.**Республика Беларусь:** контроль за оборотом  $\alpha$ -ПСУР не установлен.**Подробнее в АИПСИН:** [α-ПСУР](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом  $\alpha$ -ПСУР.

Дата публикации информации / Оператор: НИ 06.04.2020

## 58. ACBM(N)-018-CI (5C-AKB48)

Номенклатурное название:

**N-(Adamantan-1-yl)-1-(5-chloropentyl)-1H-indazole-3-carboxamide**

Молекулярная формула: **C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>ClN<sub>3</sub>O**

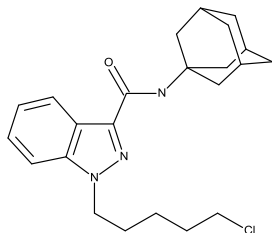
Молекулярная масса, а.е.м.: **399.96**

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

- <https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>



**Российская Федерация: ACBM(N)-018-CI** – Список I, подлежит контролю как производное N-(адамантан-1-ил)-1-пентил-1H-индазол-3-карбоксамида.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **ACBM(N)-018-CI** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: [ACBM\(N\)-018-CI](#)**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом 5C-AKB48 (ACBM(N)-018-CI).

Дата публикации информации / Оператор: НИ 06.04.2020

## 59. ACBL(N)-2201 (5F-AKB57)

Номенклатурное название:

**1-Adamantyl 1-(5-fluoropentyl)indazole-3-carboxylate**

Молекулярная формула: **C<sub>23</sub>H<sub>29</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

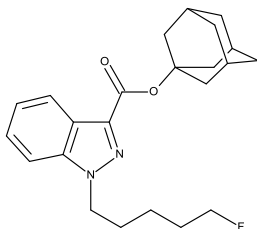
Молекулярная масса, а.е.м.: **384.5**

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

- <https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>



**Российская Федерация: ACBL(N)-2201** – Список I, подлежит контролю как производное O-(адамантан-1-ил)-1-пентил-1H-индазол-3-карбоксилата.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **ACBL(N)-2201** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: [ACBL\(N\)-2201](#)**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом 5F-AKB48 (ACBL(N)-2201).



Дата публикации информации / Оператор: НИ 07.04.2020

## 60. 5F-EDMB-PINACA

Номенклатурное название:

Ethyl 2-[[1-(5-fluoropentyl)indazole-3-carbonyl]amino]-3,3-dimethylbutanoate

Молекулярная формула:  $C_{21}H_{30}FN_3O_3$

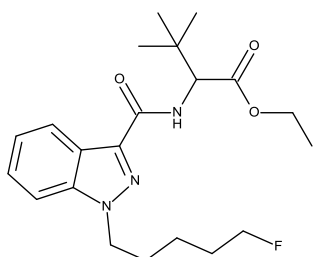
Молекулярная масса, а.е.м.: 391.48

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

- <https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>



**Российская Федерация:** 5F-EDMB-PINACA - Список I, подлежит контролю как производное метилового эфира 3-метил-2-(1-пентил-1H-индазол-3-карбоксамидо)бутановой кислоты.  
**Республика Беларусь:** контроль за оборотом 5F-EDMB-PINACA не установлен.  
**Подробнее в АИПСИН:** [5F-EDMB-PINACA](#)  
Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом 5F-EDMB-PINACA.

Дата публикации информации / Оператор: НИ 07.04.2020

## 61. JWH-022

Номенклатурное название:

Naphthalen-1-yl-(1-pent-4-enyl-1H-indol-3-yl)-methanone

Молекулярная формула:  $C_{24}H_{21}NO$

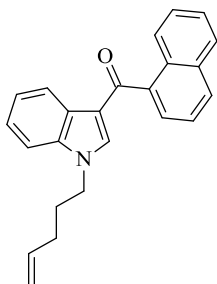
Молекулярная масса, а.е.м.: 339.44

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

- <https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>



**Российская Федерация:** JWH-022 - Список I, подлежит контролю как производное JWH-073.  
**Республика Беларусь:** контроль за оборотом JWH-022 не установлен.  
**Подробнее в АИПСИН:** [JWH-022](#)  
Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом JWH-022.

Дата публикации информации / Оператор: НИ 08.04.2020

## 62. **о-Метил-ацетилфентанил (2-metyl-acetylfentanyl)**

Номенклатурное название:

**N-(o-Tolyl)-N-[1-(2-phenylethyl)-piperidin-4-yl]acetamide**

Молекулярная формула: **C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O**

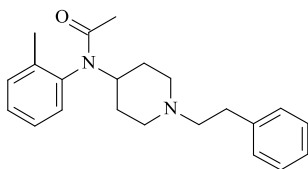
Молекулярная масса, а.е.м.: **336.48**

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

<https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>



**Российская Федерация: о-Метил-ацетилфентанил** - Список I, подлежит контролю как производное ацетилфентанила.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **о-Метил-ацетилфентанила** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: [о-Метил-ацетилфентанил](#)**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом о-метил-ацетилфентанила (2-metyl-acetylfentanyl).

Дата публикации информации / Оператор: НИ 10.04.2020

## 63. **(2,2,3,3-Тетраметилциклопропаноил)фентанил (tetrametylcyklopropylfentanyl)**

Номенклатурное название:

**2,2,3,3-Tetramethyl-N-phenyl-N-[1-(2-phenylethyl)-piperidin-4-yl]cyclopropanecarboxamide**

Молекулярная формула: **C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O**

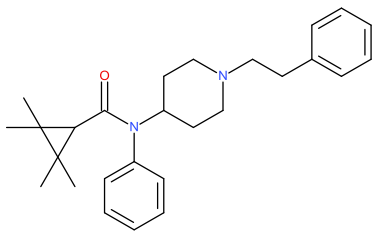
Молекулярная масса, а.е.м.: **404.59**

Страна инициатор / Организация инициатор:

- Швеция

Источники:

<https://www.lagboken.se/views/pages/getfile.ashx?portalId=56&docId=3916527&propId=5>



**Российская Федерация:** (2,2,3,3-Тетраметилциклопропаноил) фентанил - Список I, подлежит контролю как производное ацетилфентанила.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом (2,2,3,3-Тетраметилциклопропаноил)фентанила не установлен.

**Подробнее в АИПСИН:** [\(2,2,3,3-Тетраметилциклопропаноил\) фентанил](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В Швеции с 28 апреля 2020 г. в соответствии с Указом о контроле над оборотом наркотиков 1992:1554 (ред. 26.03.2020 г.) устанавливается государственный контроль над оборотом (2,2,3,3-Тетраметилциклопропаноил)фентанила (tetrametylcyclopropylfentanyl).

Дата публикации информации / Оператор: НИ 16.04.2020

## МОНИТОРИНГ АИПСИН 01.04.2020

## VIII. Анаболические стероиды и другие допинг-субстанции, выявленные на торговых площадках и обладающие значительной социальной опасностью

## 6. AC-262,536

Номенклатурное название:

4-[(1R,3r,5S)-3-Hydroxy-8-azabicyclo[3.2.1]octan-8-yl]naphthalene-1-carbonitrile

Молекулярная формула: C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O

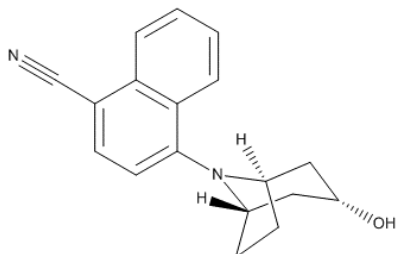
Молекулярная масса: 278,35

Источники:

- <https://www.rexochem.com/rc/ac-262536>

- <https://hbt.eu.com/products/ac-262536>

- Piu, F; Gardell, LR; Son, T; Schlienger, N; Lund, BW; Schiffer, HH; Vanover, KE; Davis, RE; Olsson, R; Bradley, SR (2008). "Pharmacological characterization of AC-262536, a novel selective androgen receptor modulator". The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. 109 (1–2): 129–37. doi:10.1016/j.jsbmb.2007.11.001



**Российская Федерация:** контроль за оборотом AC-262,536 не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом AC-262,536 не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: AC-262,536**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

AC-262,536 – изначально лекарственное вещество, разработанное компанией «Acadia Pharmaceuticals», относящееся к синтетическим стероидным селективным модуляторам андрогенных рецепторов (SARM). Действует как частичный агонист рецептора андрогена с  $K_i$  5 нМ и не обладает значительным сродством к любым другим протестированным рецепторам. В исследованиях на животных AC-262,536 показало максимальный эффект близкий к 66% от анаболического действия тестостерона. Однако, в качестве андрогена, AC-262,536 проявило только около 27% от эффективности тестостерона.

Не смотря на то, что исследования AC-262,536 еще не закончены, в последнее время участились случаи предложения данного вещества на рынке анаболических стероидов. AC-262,536 предлагается как многообещающий новый препарат, который в первую очередь нацелен на рост мышц и не влияет на другие гормоны организма, что якобы делает его безопасным и эффективным. Потенциал рынка AC-262,536 высокий. Мониторинг распространения продолжается.



## 7. Мاستорин (S-23)

Номенклатурное название:

(2S)-3-(4-Chloro-3-fluorophenoxy)-N-[4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-2-hydroxy-2-methylpropanamide

Молекулярная формула: C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>ClF<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Молекулярная масса: 416,75

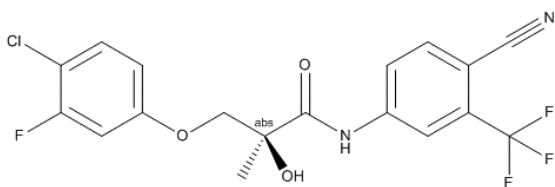
Источники:

- <https://www.rexochem.com/rc/s-23>

- <https://powerwild.ru/product/mastorin-s-23/>

- <http://aptekafit.ru/catalog/sarms/mastorin-s-23#tabs/product-desc:desc>

- Jones A, Chen J, Hwang DJ, Miller DD, Dalton JT (January 2009). "Preclinical characterization of a (S)-N-(4-cyano-3-trifluoromethyl-phenyl)-3-(3-fluoro, 4-chlorophenoxy)-2-hydroxy-2-methyl-propanamide: a selective androgen receptor modulator for hormonal male contraception". Endocrinology. 150 (1): 385–95. [doi:10.1210/en.2008-0674](https://doi.org/10.1210/en.2008-0674)



**Российская Федерация:** контроль за оборотом Мاستорина (S-23) не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом Масторина (S-23) не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: Масторин (S-23)**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Масторин (S-23) – изначально потенциальное лекарственное вещество, разработанное фармацевтической компанией «GTX, Inc», в качестве потенциального мужского гормонального контрацептива. Относится к селективным модуляторам андрогеновых рецепторов (SARM). S-23 связывается с андрогенным рецептором активнее ( $K_i$  1,7 нМ), чем более известные препараты, такие как андарин, и в исследованиях на животных он демонстрирует хорошее соотношение анаболического и андрогенного эффектов.

Масторин активно рекламируется и распространяется на зарубежных торговых площадках, как очень эффективный препарат для увеличения объема и плотности мышц. По заверениям распространителей способствует формированию качественной «рифлёной» мускулатуры, ускоряет жиросжигание. В то же время, подтвержденная информация о его безопасности и низкой токсичности представлена в недостаточном объеме.

Недавно S-23 появился и на российском рынке анаболической продукции. Потенциал рынка S-23 высокий. Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: YL 02.04.2020



## 8. LGD-2226

Номенклатурное название:

6-[bis(2,2,2-Trifluoroethyl)amino]-4-(trifluoromethyl)quinolin-2(1H)-one

Молекулярная формула: C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>F<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O

Молекулярная масса: 392,22

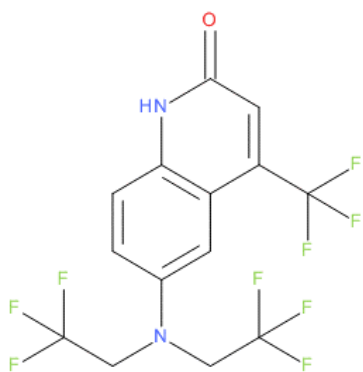
Источники:

- <https://www.rexochem.com/rc/lgd-2226>

- <https://supremelabsusa.com/product/lgd-2226-10mg-capsules-90-count/>

- <https://vssupps.com/product/lgd-2226/>

- van Oeveren A, Motamedi M, Mani NS, Marschke KB, López FJ, Schrader WT, et al. (October 2006). "Discovery of 6-N,N-bis(2,2,2-trifluoroethyl)amino- 4-trifluoromethylquinolin-2(1H)-one as a novel selective androgen receptor modulator". *Journal of Medicinal Chemistry*. **49** (21): 6143–6. doi:10.1021/jm060792



**Российская Федерация:** контроль за оборотом **LGD-2226** не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **LGD-2226** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: LGD-2226**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

LGD-2226 – потенциальное лекарственное вещество, которое разрабатывалось для лечения атрофии мышц и остеопороза. Действует как активный селективный агонист андрогенных рецепторов (SARM), и как было установлено, обладает мощным анаболическим действием как в мышечной, так и в костной ткани.

Селективные модуляторы андрогенных рецепторов, к которым относится и LGD-2226, используются спортсменами в тренировочный период для повышения физической выносливости и активности, потенциально вызывая эффекты, подобные анаболическим стероидам, но со значительно меньшими побочными эффектами. Не смотря на то, что исследования LGD-2226 еще не закончены, и он не получил применения в широкой клинической практике, он активно предлагается на рынке анаболических стероидов как препарат для значительного увеличения мышечной массы с одновременным улучшением прочности костной ткани. Среди эффектов отмечается также повышение выносливости спортсмена и ускорение жиросжигания. В то же время, объективная информация о его безопасности и низкой токсичности пока представлена в недостаточном объеме. Отмечается, что потенциал рынка LGD-2226 весьма высокий.

Мониторинг распространения продолжается.

Дата публикации информации / Оператор: YL 02.04.2020



## 9. LGD-3303

Номенклатурное название:

9-Chloro-2-ethyl-1-methyl-3-(2,2,2-trifluoroethyl)-3,6-dihydro-7H-pyrrolo[3,2-f]quinolin-7-one

Молекулярная формула: C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O

Молекулярная масса: 342,75

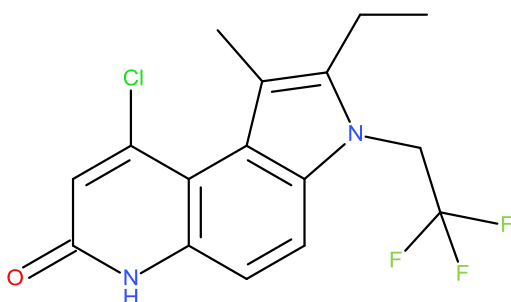
Источники:

- <https://www.rexochem.com/rc/1gd-3303>

- <https://www.ingymshop.ru/sarms/ripped-labz-1gd-3303.html>

- <https://purerawz.co/product/1gd-3303-tabs-15mg-35ct-525mg/>

- Vajda EG, López FJ, Rix P, Hill R, Chen Y, Lee KJ, et al. (February 2009). "Pharmacokinetics and pharmacodynamics of LGD-3303 [9-chloro-2-ethyl-1-methyl-3-(2,2,2-trifluoroethyl)-3H-pyrrolo-[3,2-f]quinolin-7(6H)-one], an orally available nonsteroidal-selective androgen receptor modulator". The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. **328** (2): 663–70. doi:10.1124/jpet.108.146811



**Российская Федерация:** контроль за оборотом **LGD-3303** не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **LGD-3303** не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: LGD-3303**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

LGD-3303 – изначально потенциальное лекарственное вещество, которое разрабатывалось для лечения остеопороза. Действует как селективный агонист андрогенных рецепторов (SARM) с хорошей пероральной биодоступностью. LGD-3303 демонстрирует функциональную селективность с эффективным разделением анаболических и андрогенных эффектов, действует как частичный агонист андрогенных эффектов, но полный агонист анаболических.

Клинические исследования вещества не завершены, и объективная информация о его безопасности и низкой токсичности пока представлена в недостаточном объеме.

В тоже время LGD-3303 активно предлагается на рынке анаболической продукции как мощный препарат для увеличения мышечной массы и повышения активности с минимальными побочными андрогенными эффектами. Отмечается, что потенциал рынка LGD-3303 высокий. Мониторинг распространения продолжается.



Дата публикации информации / Оператор: YL 02.04.2020



## 10. S-40503

Номенклатурное название:

2-[4-(Dimethylamino)-6-nitro-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-2-yl]-2-methylpropan-1-ol

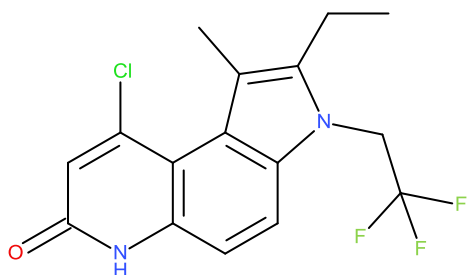
Молекулярная формула: C<sub>15</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

Молекулярная масса: 293,36

Источники:

- <https://www.rexochem.com/rc/s-40503>

- Hanada K, Furuya K, Yamamoto N, Nejjishima H, Ichikawa K, Nakamura T, et al. (November 2003). "Bone anabolic effects of S-40503, a novel nonsteroidal selective androgen receptor modulator (SARM), in rat models of osteoporosis". *Biological & Pharmaceutical Bulletin*. **26** (11): 1563–9. doi:10.1248/bpb.26.1563



**Российская Федерация:** контроль за оборотом S-40503 не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом S-40503 не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: S-40503**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

S-40503 – изначально потенциальное лекарственное вещество, разработанное японской компанией Kaken Pharmaceuticals для лечения остеопороза. Действует как селективный агонист андрогенных рецепторов (SARM) при этом обладает мощным анаболическим действием как в мышечной, так и в костной ткани.

Селективные модуляторы андрогенных рецепторов, к которым относится и S-40503, используются спортсменами в тренировочный период для повышения физической выносливости и активности, потенциально вызывая эффекты, подобные анаболическим стероидам, но со значительно меньшими побочными эффектами. Не смотря на то, что исследования S-40503 еще не закончены, и вещество не получило широкого применения в клинической практике, оно уже активно предлагается на рынке анаболиков как препарат для значительного увеличения мышечной массы с одновременным улучшением прочности костной ткани. В то же время, объективная информация о его безопасности и токсичности пока представлена в недостаточном объеме. Отмечается, что потенциал рынка S-40503 весьма высокий.

Мониторинг распространения продолжается.



Дата публикации информации / Оператор: YL 06.04.2020



## 11. JNJ-28330835

Номенклатурное название:

(5S)-N-[4-Cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-5-methyl-3-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1H-pyrazole-5-carboxamide

Молекулярная формула: C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O

Молекулярная масса: 364,25

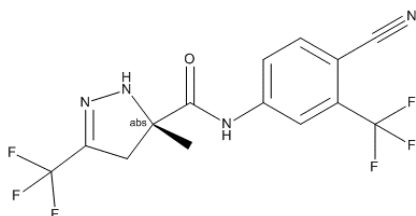
Источники:

- <https://www.rexochem.com/rc/jnj-28330835>

- <https://medkoo.com/products/20143>

- <https://www.chemexpress.cn/888072-47-7.htm>

- Allan GF, Tannenbaum P, Sbriscia T, Linton O, Lai MT, Haynes-Johnson D, Bhattacharjee S, Zhang X, Sui Z, Lundeen SG., A selective androgen receptor modulator with minimal prostate hypertrophic activity enhances lean body mass in male rats and stimulates sexual behavior in female rats, *Endocrine*. 2007 Aug;32(1):41-51. Epub 2007 Oct 2, DOI:10.1007/s12020-007-9005-2



**Российская Федерация:** контроль за оборотом JNJ-28330835 не установлен.

**Республика Беларусь:** контроль за оборотом JNJ-28330835 не установлен.

**Подробнее в АИПСИН: JNJ-28330835**

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

JNJ-28330835 – изначально потенциальное лекарственное вещество, относится к нестероидным селективным модуляторам андрогенных рецепторов (SARM). Как показали исследования, проведенные на крысах, JNJ-28330835 увеличивает мышечную массу тела у самцов и стимулирует сексуальное поведение у самок крыс.

Не смотря на то, что исследования JNJ-28330835 еще не закончены, и вещество не получило широкого применения в клинической практике, оно уже активно предлагается на рынке анаболиков как препарат для значительного увеличения мышечной массы и повышения физической выносливости. В то же время, объективная информация о его безопасности и токсичности пока представлена в недостаточном объеме. Отмечается, что потенциал рынка JNJ-28330835 весьма высокий.

Мониторинг распространения продолжается.



Дата публикации информации / Оператор: YL 07.04.2020

## МОНИТОРИНГ АИПСИН 30.04.2020

- X. Вещества, используемые для фальсификации рекреационной и лекарственной продукции, выявление которых осуществлялось в последнее время.**
- II. Вещества, используемые для фальсификации психоактивной лекарственной и рекреационной продукции, выявление которых осуществлялось в последнее время.**

**63. Ментол**

Номенклатурное название:

**5-Methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol**

Молекулярная формула:  $C_{10}H_{20}O$

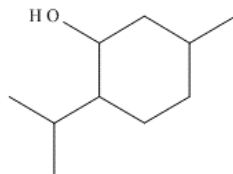
Молекулярная масса, а.е.м.: 156,26

Территориальная единица:

- США.

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8417>



**Российская Федерация:** контроль за оборотом **Ментола** не установлен.  
**Республика Беларусь:** контроль за оборотом **Ментола** не установлен.  
**Подробнее в АИПСИН:** [Ментол](#).

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Ментол – органическое соединение, которое может быть выделено из эфирного масла мяты или получено синтетически.

Обладает слабыми местноанестезирующими свойствами, стимулирует холодовые рецепторы кожи и слизистых, слабый антисептик. Широко используется в пищевой промышленности и в медицине.

Отсутствие контроля и доступность делает это вещество популярным фальсифицирующим агентом рекреационной продукции.

Так, в апреле 2020 года в США, в рамках проекта EcstasyData Program на исследование поступила таблетка бледно-желтого цвета под названием «Acid» (другие названия Mint; Lozenge), массой 673 мг и размером 12,5 мм x 5,8 мм, заявленная как таблетка содержащая ЛСД. Анализ образца показал, что основным АДВ исследуемого образца является ментол. ЛСД присутствует в следовых количествах. Мониторинг подобного рода фальсификаций продолжается.

