

МОНИТОРИНГ АИПСИН 08.08.2019

Х. Вещества, используемые для фальсификации рекреационной и лекарственной продукции, выявление которых осуществлялось в последнее время.

И. Вещества, маскируемые под «классику», выявление которых осуществляется в последнее время.

31. LGD-4033

Номенклатурное название:

4-{{(2R)-2-[(1R)-2,2,2-Trifluoro-1-hydroxyethyl]pyrrolidin-1-yl}}-2-(trifluoromethyl)benzonitrile

Молекулярная формула: $C_{14}H_{12}F_6N_2O$

Молекулярная масса, а.е.м.: 338,20

Источники:

- <https://www.caymanchem.com/product/9002046>

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=7465>

- S. Basaria, L. Collins, E.L. Dillon et al. The safety, pharmacokinetics, and effects of LGD-4033, a novel nonsteroidal oral, selective androgen receptor modulator, in healthy young men. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2013, 68(1), 87–95. DOI: 10.1093/gerona/gls078.

- M. Thevis, A. Lagojda, D. Kuehne et al. Characterization of a non-approved selective androgen receptor modulator drug candidate sold via the internet and identification of in vitro generated phase-I metabolites for human sports drug testing. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 2015, 29, 991–999. DOI: 10.1002/rcm.7189.

- L. Geldof, O.J. Pozo, L. Lootens et al. In vitro metabolism study of a black market product containing SARM LGD-4033. *Drug Testing and Analysis* 2017, 9(2), 168–178. DOI: 10.1002/dta.1930.

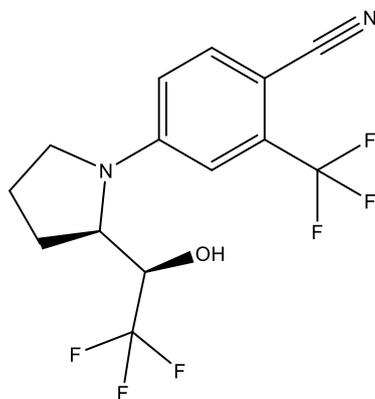
- O. Krug, A. Thomas, K. Walpurgis et al. Identification of black market products and potential doping agents in Germany 2010–2013. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2014, 70 (11): 1303–1311. DOI: 10.1007/s00228-014-1743-5.

- <https://www.wada-ama.org/en/content/what-is-prohibited/prohibited-at-all-times/anabolic-agents>

- <http://musclesmart.ru/magazin/product/ligandrol-igd-4033-ligandbiotech-60-kap>

- <https://www.sarmsmarket.com/product/igd-4033/>

- <https://www.woho.org/ligandrol-anabolicum-igd-4033/>



Российская Федерация: контроль за оборотом LGD-4033 не установлен.

Республика Беларусь: контроль за оборотом LGD-4033 не установлен.

Подробнее в АИПСИН: [LGD-4033](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

LGD-4033 (также известен как Лигандрол) является селективным модулятором андрогенных рецепторов (SARM), разрабатывался компанией Ligand Pharmaceuticals как средство для лечения остеопороза и мышечной атрофии.

LGD-4033 представляет собой аналог подконтрольного в Российской Федерации оstarина, превосходит его по анаболическому действию примерно в 4 раза. На специализированных торговых площадках предлагается как легальный аналог анаболических стероидов, реализуется в виде капсул или растворов. Вещество широко представлено на торговых площадках препаратов для бодибилдинга, выявлены случаи использования его в чистом виде или в смеси с другими веществами для фальсификации, в частности, капсул оstarина.

LGD-4033 входит в Список запрещённых субстанций ВАДА (S1. Анаболические агенты).



Дата публикации информации / Оператор: KL 27.06.2019

32. Аримистан

Номенклатурное название:

(8R,9S,10R,13S,14S)-10,13-Dimethyl-9,10,11,12,13,14,15,16-octahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthrene-7,17(2H,8H)-dione

Молекулярная формула: C₁₉H₂₄O₂

Молекулярная масса, а.е.м.: 284.40

Источники:

- <https://www.caymanchem.com/product/23086>

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=7465>

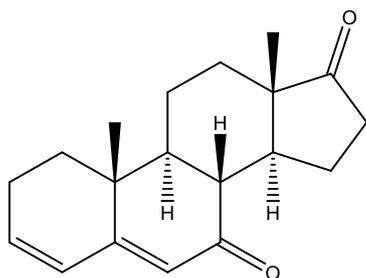
- <http://amfr.ru/upload/iblock/83c/Substantsiya-Arimistane-Androsta-3-5-Diene-7-17-Dione-vnesena-v-Zapreshchennyi-spisok-VADA-2017.pdf>

- <https://www.wada-ama.org/en/content/what-is-prohibited/prohibited-at-all-times/hormone-and-metabolic-modulators>

- <https://russian.alibaba.com/product-detail/top-quality-arimistane-androsta-3-5-diene-7-17-dione-60732339532.html>

- <https://www.walmart.com/ip/Hi-Tech-Pharmaceuticals-Arimistane-Was-Arimiplex-60CT/465643356>

- L. M. Lorenz, V. M. Toomey, A. C. Lanzarotta et al. Identification of the Designer Steroid Androsta-3,5-diene-7,17-dione in a Dietary Supplement. Drug Testing and Analysis (2019). DOI:10.1002/dta.2589.



Российская Федерация: контроль за оборотом Аримистана не установлен.

Республика Беларусь: контроль за оборотом Аримистана не установлен.

Подробнее в АИПСИН: [Аримистан](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Аримистан представляет собой прогормон, обладающий свойствами мощного ингибитора ароматазы. Ввиду своих свойств аримистан может активно применяться в бодибилдинге для уменьшения уровня эстрогена и подавления роста жировой массы, а также для стимуляции выработки тестостерона.

Реализуется в виде таблеток, капсул, на китайских сайтах предлагается в больших объемах в виде порошка.

Выявлены случаи использования его в чистом виде или в смеси с другими веществами для фальсификации, в частности, капсул оstarина. Аримистан входит в Список запрещённых субстанций ВАДА (S4. Гормоны и модуляторы метаболизма).



Дата публикации информации / Оператор: KL 26.06.2019

33. MDMB(N)-022

Номенклатурное название:

Methyl 3,3-dimethyl-2-[(1-pent-4-enylindazole-3-carbonyl)amino]butanoate

Молекулярная формула: **C₂₀H₂₇N₃O₃**

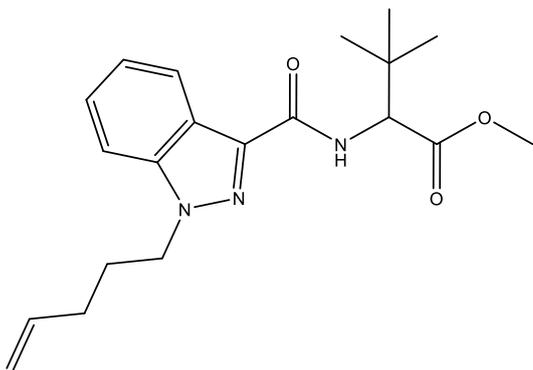
Молекулярная масса, а.е.м.: **357.21**

Источники:

- <https://forum.goeg.at/EwsForum/default.aspx?g=posts&t=321>

- <https://www.caymanchem.com/product/26097>

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=7472>



Российская Федерация: MDMB(N)-022 - Список 1, подлежит контролю как производное 2-(1-Бутил-1H-индазол-3-карбоксамидо)уксусной кислоты.

Республика Беларусь: контроль за оборотом MDMB(N)-022 не установлен.

Подробнее в АИПСИН: [MDMB\(N\)-022](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Относительно недавно появившийся на рынке рекреационной продукции синтетический каннабиноид, аналог высокотоксичного MDMB(N)-2201. На специализированных форумах пользователи отмечают свой опыт использования вещества в качестве спайсов или для вейпинга, эффекты, по их мнению, сопоставимы с эффектами MDMB(N)-2201 или несколько слабее. Первые данные об изъятиях отмечены в 2018 году, сейчас изъятия продолжают. Невысокая популярность, отнесение данного вещества в Европе к NPS и установление рядом стран контроля за его оборотом могло стать причиной снижения популярности MDMB(N)-022 и, как следствие, желания распространителей избавиться от его излишков.

Выявлены случаи использования его в чистом виде или в смеси с другими веществами под видом другой рекреационной продукции, в частности, таблеток МДМА. Помимо данного вещества в подобного рода продукции могут содержаться побочные продукты его синтеза.



Дата публикации информации / Оператор: KL 27.06.2019

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

34. Мелатонин (Melatonin)

Номенклатурное название:

N-[2-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)-ethyl]-acetamide

Молекулярная формула: **C₁₃H₁₆N₂O₂**

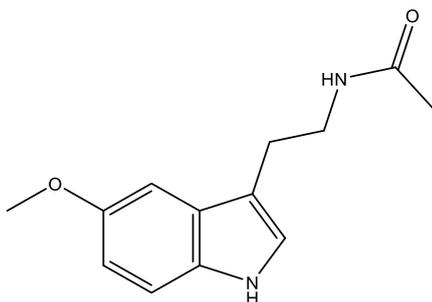
Молекулярная масса, а.е.м.: **232.28**

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=7455>

- https://www.erowid.org/library/books_online/tihkal/tihkal35.shtml

- <https://www.ecstasydata.org/search.php?substance1=91>



Российская Федерация: контроль за оборотом Мелатонина не установлен.

Республика Беларусь: контроль за оборотом Мелатонина не установлен.

Подробнее в АИПСИН: [Мелатонин](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Мелатонин является основным гормоном эпифиза, является действующим веществом нескольких лекарственных препаратов. По структуре мелатонин представляет собой производное триптамина. Препараты мелатонина могут приниматься для облегчения засыпания или с целью корректировки циркадного ритма при резкой смене часовых поясов.

Доступность мелатонина делает его популярным фальсифицирующим агентом или разбавителем «классики». В течении многих лет выявляются случаи использования его в чистом виде или в смеси с другими веществами для фальсификации, в частности, таблеток, капсул и порошков альпразолама, таблеток МДМА. В последнее время такие случаи участились.



Дата публикации информации / Оператор: KL 27.06.2019

35. Метадон

Номенклатурное название:

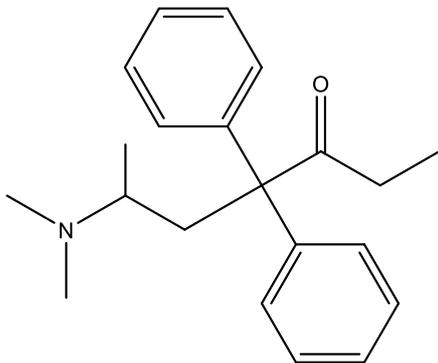
6-Dimethylamino-4,4-diphenylheptan-3-one

Молекулярная формула: **C₂₁H₂₇NO**

Молекулярная масса, а.е.м.: **309.45**

Источники:

- <https://www.vad.be/nodes/hooggedoseerde-metadatabletten-in-nom-loop-in-belgie-18062018-clone-clone/nl>



Российская Федерация: Метадон – Список 1 наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен.

Республика Беларусь: Метадон – Список 2 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, разрешенных к контролируемому обороту.

Подробнее в АИПСИН: [Метадон](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В середине мая 2019 года Бельгийская система раннего оповещения была информирована об идентификации метадона в составе белого порошка, который продавался как МДМА. Порошок был проанализирован в рамках проекта тестирования наркотиков Modus Fiesta в Брюсселе, приобретен у дилера в центре Брюсселя в районе фондовой биржи.

МДМА представляет собой наиболее популярный классический фенилалкиламин, обычно реализуется в виде таблеток экстази, но иногда он также продается в кристаллической форме или в виде порошка.

Метадон же представляет собой синтетический опиоид, который используется в заместительной терапии для лечения зависимости от опиоидов.

Обычная доза для перорального употребления метадона людьми без толерантности к опиоидам в несколько раз ниже, чем доза МДМА. Подобного рода фальсификации несут серьезную опасность ввиду возможных отравлений и смертей, вызванных передозировкой опиоидов.



Дата публикации информации / Оператор: KL 28.06.2019

36. Тримипрамин (Trimipramine)

Номенклатурное название:

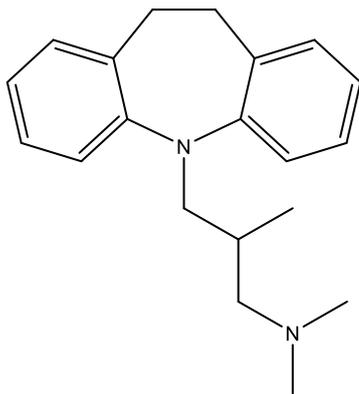
3-(10,11-dihydro-5H-dibenzo[b,f]azepin-5-yl)-N,N,2-trimethylpropan-1-amine

Молекулярная формула: C₂₀H₂₆N₂

Молекулярная масса, а.е.м.: 294.4

Источники:

- https://www.saferparty.ch/tl_files/images/download/file/Warnungen_PDF_2019/Xanax_Falschdeklaration_Juni_2019.pdf
- <https://bitnest.netfirms.com/external.php?id=%7DbxUgXXCNAUj%7By%01%02>
- <http://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=pk&id=9444>
- https://www.rlsnet.ru/mnn_index_id_139.htm



Российская Федерация: контроль за оборотом Тримипрамина не установлен.

Республика Беларусь: контроль за оборотом Тримипрамина не установлен.

Подробнее в АИПСИН: [Тримипрамин](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Тримипрамин трициклический антидепрессант, подкласса третичных аминов. Лекарственное вещество. В России изъят из оборота лекарственных средств (в Норвегии — ограничен в обороте) в связи с высокой токсичностью препарата, риском передозировки и появлением суицидальных намерений при использовании высоких доз лекарства. Смертельно опасен даже при относительно низких передозировках. Тримипрамин является **ингибитором** обратного нейронального захвата медиаторных моноаминов, включая **норадреналин**, **дофамин**, **серотонин** и др.

Ингибирование MAO не вызывает. По силе седативного, снотворного и противотревожного эффекта тримипрамин в классе трицикликов является абсолютным чемпионом. Тримипрамин в отличие от **амитриптилина** не имеет метаболитов со стимулирующим эффектом и сам практически не обладает стимулирующими свойствами.

Доступность тримипрамина делает его одним из предпочтительных фальсифицирующих агентов «классики» в целом и бензодеазепинов в частности. Выявляются случаи использования его в чистом для фальсификации, в частности, таблеток и порошков альпразолама. Случаи не частые, но несут высокую социальную опасность.



Дата публикации информации / Оператор: KL 06.07.2019