



МОНИТОРИНГ АИПСИН 31.01.2020

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

I. Вещества, маскируемые под «классику», выявление которых осуществлялось в последнее время.

46. alpha-PiHP

Номенклатурное название:

4-Methyl-1-phenyl-2-pyrrolidin-1-ylpentan-1-one

Молекулярная формула: **C₁₆H₂₃NO**

Молекулярная масса, а.е.м.: **245,4**

Территориальная единица:

- США.

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8104>

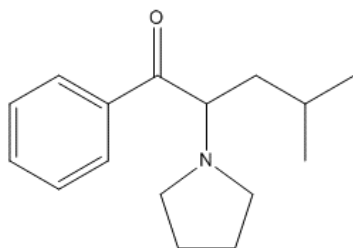
- <https://www.dutchcitysales.net/product/alpha-pihp/>

- <https://buychminaca.com/alfa-pihp>

- <https://www.caymanchem.com/product/21682>

- <https://aipsin.com/newsubstance/180/>

- Piotr Adamowicz, Agnieszka Jurczyk, Dominika Gil, Szymon Szustowski, A case of intoxication with a new cathinone derivative α -PiHP—Apresentation of concentrations in biological specimens, Legal Medicine 42 (2020) 101626, <https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2019.101626>



Российская Федерация: **alpha-PiHP** – Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное N-метилэфедрона.
Республика Беларусь: контроль за оборотом **alpha-PiHP** не установлен.

Подробнее в АИПСИН: [alpha-PiHP](https://aipsin.com/newsubstance/180/)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение alpha-PiHP является изомером психоактивного вещества α -PMP и аналогом α -PVP. Впервые на рынке нелегальной продукции было обнаружено в конце 2015 года в составе продуктов («legal highs»). Проявляет свойства сильного психостимулятора, может вызывать серьезные побочные эффекты и постэффекты. Распространяется на рынке нелегальной продукции как альтернативная замена известным психоактивным веществам α -PVP, MDPV и α -PMP.

В последнее время участились случаи выявления alpha-PiHP в составе «классической» рекреационной продукции (<https://aipsin.com/newsubstance/180/>). В частности, в декабре 2019 года в США в рамках проекта EcstasyData Program, поступил на исследование образец мелкокристаллического порошка белого цвета под названием «A-PVP». Анализ образца показал наличие в нем alpha-PiHP. α -PVP отсутствует.

В поле зрения Мониторинга АИПСИН вещество находится с 2015 года.

Дата публикации информации / Оператор: YL 16.01.2020



47. bk-EBDB (Эутилон)

Номенклатурное название:

1-Benzo[1,3]dioxol-5-yl-2-ethylaminobutan-1-one

Молекулярная формула: $C_{13}H_{17}NO_3$

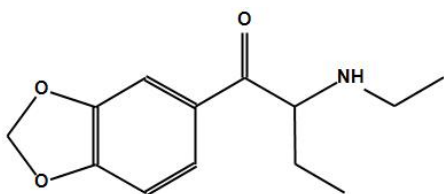
Молекулярная масса, а.е.м.: 235,29

Территориальная единица:

- США.

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8114#>
- https://www.foreign-trade.com/wholesale/Pure-Eutylone-BK-EBDB_360672.html
- <http://legallyhigh.nl/en/eutylone/44-eutylone-bk-ebdb-n-ethylbutylone-1kg.html>
- https://www.reddit.com/r/researchchemicals/comments/8vmzg7/eutylone_bkebdb_nethylbutylone_experience_report/
- <https://thespinoff.co.nz/society/11-07-2019/new-bath-salt-detected-at-university-of-otago-re-orientation-week/>
- <http://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=pk&id=2350>
- <http://www.emcdda.europa.eu/system/files/publications/1018/TDAN15001ENN.pdf>



Российская Федерация: bk-EBDB (Эутилон) – Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное N-[1-(2H-1,3-бензодиоксол-5-ил)-пропан-2-ил]-N метилгидроксиламин (FLEA).

Республика Беларусь: bk-EBDB (Эутилон) - Список 1 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, не используемых в медицинских целях

Подробнее в АИПСИН: [bk-EBDB \(Эутилон\)](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение bk-EBDB (Эутилон) – синтетический фенилалкиламин группы катинонов, являющийся аналогом более распространенных психоактивных веществ метиллона, бутилона и пентиллона. Вещество разработано в 1960-х годах. Проявляет свойства психостимулятора (вызывает амфетаминоподобные эффекты) со слабыми свойствами энтактогена и психоделика. Относится к сравнительно новым дизайнерским веществам и достаточно часто входит в состав продуктов типа “bath salts”.

Помимо реализации под собственным наименованием в последнее время участились случаи распространения вещества под видом «Экстази/МДМА» (<http://www.heartfm.ca/news/local-news/bath-salts-seized-in-stratford/>).

В частности, в декабре 2019 года, в США, в рамках проекта EcstasyData Program, были исследованы крупные кристаллы бежевого цвета, заявленные под названием «Molly» и якобы содержащие МДМА. Анализ образца показал наличие в его составе bk-EBDB. МДМА отсутствует.

В поле зрения Мониторинга АИПСИН вещество находится с 2015 года.



Дата публикации информации / Оператор: YL 16.01.2020

51. 5F-MDMB-PICA

Номенклатурное название:

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

Молекулярная формула: **C₂₁H₂₉FN₂O₃**

Молекулярная масса, а.е.м.: **376,46**

Территориальная единица:

- Австрия.

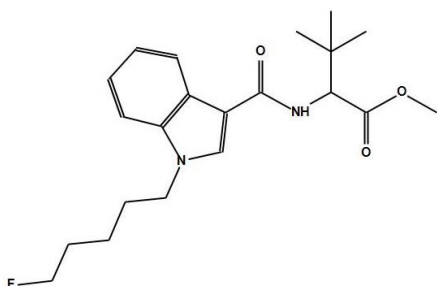
Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8159>

- <https://www.reddit.com/r/noids/comments/aljb4u/5fmdmbpica/>

- <https://www.caymanchem.com/product/20803>

- [World Health Organization 2019, Critical Review Report: 5F-MDMB-PICA, Expert Committee on Drug Dependence Forty-second Meeting Geneva, 21-25 October 2019](#)



Российская Федерация: 5F-MDMB-PICA – Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное Метилового эфира 3-метил-2-(1-пентил-1H-индол-3-карбоксамидо)бутановой кислоты.

Республика Беларусь: 5F-MDMB-PICA - Список 1 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, не используемых в медицинских целях.

Подробнее в АИПСИН: [5F-MDMB-PICA](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

В последнее время участились случаи использования синтетических каннабиноидов для “усиления действия” природных каннабиноидов. Регистрируются многочисленные случаи обнаружения их в качестве основного либо единственного АДВ в образцах марихуаны или гашиша (<https://aipsin.com/newsubstance/217/>). В том числе выявляются случаи полной фальсификации и появления на рынке “марихуаны” не содержащей других АДВ кроме синтетических каннабиноидов.

В частности для этих целей используется MDMB-2201 (5F-MDMB-PICA) – сильнодействующий синтетический каннабиноид, оказывающий воздействие как неселективный агонист CB1 и CB2-рецепторов. Вещество имеет структурное сходство с синтетическим каннабиноидом MDMB(N)-2201 (4F-MDMB-BINACA). Потребление 5F-MDMB-PICA может привести к серьезным последствиям (интоксикации, передозировке), вызванным гораздо более низкими пороговыми дозами этого вещества по сравнению с ТГК (тетрагидроканнабинол).

Так, в 14 января 2020 года в Австрии, в рамках проекта EcstasyData Program исследовался образец растительного материала, позиционируемый на рынке как «Cannabis». Анализ образца показал, что в его состав входит синтетический каннабиноид 5F-MDMB-PICA. ТГК (Тетрагидроканнабинол) отсутствовал. Отмечается, что воздействие на организм при его потреблении носило резко негативный характер. Мониторинг распространения как самого 5F-MDMB-PICA, так и подобных имитаций продуктов каннабиса продолжается.



Дата публикации информации / Оператор: YL 21.01.2020

53. 4-Chloro-N,N-Dimethylcathinone (4-Хлорметамфепрамон)

Номенклатурное название:

1-(4-Chlorophenyl)-2-(dimethylamino)propan-1-one

Молекулярная формула: $C_{11}H_{14}ClNO$

Молекулярная масса, а.е.м.: 211,69

Территориальная единица:

- Швейцария.

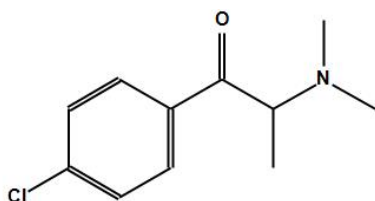
Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8160>

- https://www.reddit.com/user/Throwers2111/comments/9m0vre/4chloronndmc_any_info/

- [https://www.caymanchem.com/product/24432/4-chloro-n%2Cn-dimethylcathinone-\(hydrochloride\)](https://www.caymanchem.com/product/24432/4-chloro-n%2Cn-dimethylcathinone-(hydrochloride))

- https://www.policija.si/apps/nfl_response_web/0_Analytical_Reports_final/4-CDC-ID-1908-18_report.pdf



Российская Федерация: 4-Хлорметамфепрамон – Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное N-метилэфедрона.

Республика Беларусь: 4-Хлорметамфепрамон - Список 1 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, не используемых в медицинских целях.

Подробнее в АИПСИН: [4-Хлорметамфепрамон](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение 4-Хлорметамфепрамон – синтетический фенилалкиламин группы катинонов, является аналогом 4-СМС (Клефедрона). Проявляет свойства психостимулятора, обладает ярко выраженной нейротоксичностью. 4-Хлорметамфепрамон пока редко выявляется на рынке рекреационной продукции под собственным наименованием. Чаще встречается информация о предложениях его под видом других веществ.

В частности, в январе 2020 года, в Швейцарии (Берн), в рамках проекта EcstasyData Program, были исследованы крупные кристаллы белого цвета, заявленные как содержащие Метилон. Анализ образца показал наличие в их составе 4-Хлорметамфепрамона. Метилон отсутствовал.



Дата публикации информации / Оператор: YL 22.01.2020

54. THJ-018 (JWH(N)-018)

Номенклатурное название:

Naphthalen-1-yl-(1-pentyl-1H-indazol-3-yl)-methanone

Молекулярная формула: C₂₃H₂₂N₂O

Молекулярная масса, а.е.м.: 342,44

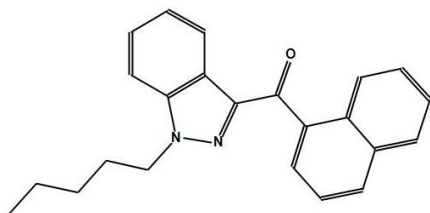
Территориальная единица:

- КНР (Гон-Конг).

Источники:

- <https://universaldrugslab.club/Buy-Online/jwh-018-blotter-from-hong-kong-safe-shipping/>

- https://www.policija.si/apps/nfl_response_web/0_Analytical_Reports_final/THJ-018-ID-1298-15-report_final.pdf



Российская Федерация: JWH(N)-018 – Список I, Наркотические средства, подлежит контролю как производное **3-(Нафгалин-1-илоксометил)-1-пентил-1H-индазола**.

Республика Беларусь: JWH(N)-018 - Список 1 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, не используемых в медицинских целях.

Подробнее в АИПСИН: [JWH\(N\)-018](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение THJ-018 (JWH(N)-018) относится к синтетическим каннабиноидам, является индазольным аналогом JWH-018. Действует как агонист каннабиноидных CB1 рецепторов и оказывает психостимулирующее действие.

На специализированных форумах встречается информация об использовании JWH(N)-018 в качестве альтернативной замены JWH-018. По описаниям пользователей вещество по силе воздействия сопоставимо с JWH-200, но превосходит его по продолжительности, действие длится около 2 часов. Активная доза составляет 1 – 3 мг. Однако, на основании отчетов пользователей по результатам использования, очевидно, что по психоактивности THJ-018 уступает JWH-018.

В последнее время в интернет-магазинах рекреационной продукции все чаще наравне с лизергидами, фенилалкиламинами и бензодиазепинами стали появляться блоттеры, содержащие каннабиноиды. Данная форма пока является нестандартной для данного класса веществ в ряде случаев может использоваться для фальсификации “классической” лизергид-содержащей продукции. Мониторинг демонстрирует, что и каннабиноидный состав таких блоттеров вариателен. Например, в Китае распространяются блоттеры, якобы содержащие JWH-018 в количестве 3 мг на одной марке. В действительности в их состав входит вещество THJ-018. Интересно, что различные дилеры указывают на нахождение в составе визуально сходных продуктов как JWH-018, так и THJ-018.

На основе подобных случаев, обращаем особое внимание на возможные сложности с выявлением АДВ в подобного рода рекреационной продукции.



Дата публикации информации / Оператор: YL 31.01.2020

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

48. Кетамин

Номенклатурное название:

2-(2-Chlorophenyl)-2-methylaminocyclohexanone

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

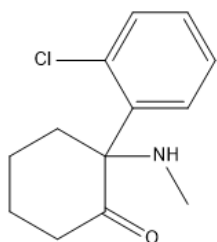
Молекулярная масса, а.е.м.: 237,73

Территориальная единица:

- США.

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8143>
- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8145>
- <http://euchemi.com/blog/ketamine.html>
- <https://buyxtconline.com/product/buy-pure-ketamine-crystals/>
- https://www.reddit.com/r/ketamine/comments/7zohgi/ketamine_crystals/
- <https://www.arise-network.com/ketamine/>
- [http://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=pk&id=11012&name=Arketamine%20\(R-enantiomer\)](http://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=pk&id=11012&name=Arketamine%20(R-enantiomer))



Российская Федерация: Кетамин – Список II, Психотропные вещества.

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

Подробнее в АИПСИН: [Кетамин](#)

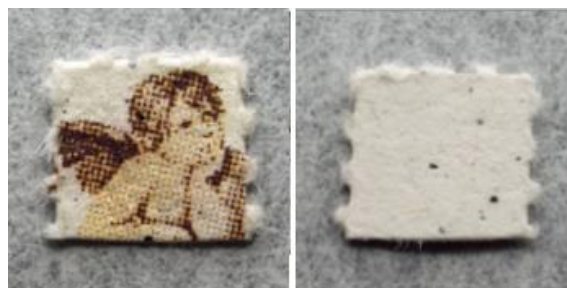
Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение Кетамин относится к синтетическим производным группы так называемых циклидинов. Является слабым агонистом μ - и κ -опиоидных рецепторов и действует, прежде всего, как неконкурентный антагонист рецептора NMDA. Используется в медицине и ветеринарии, в основном для индукции и поддержания общей анестезии во время хирургических процедур. Медицинское применение кетамина также обусловлено его седативным действием, реже он используется как обезболивающее и для лечения бронхоспазма.

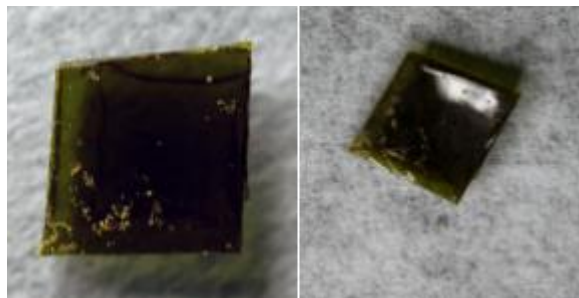
В немедицинских целях используется в качестве психостимулятора с проявлением галлюциногенных эффектов. По химической структуре и фармакологическому действию имеет сходство с фенциклидином. На рынке рекреационной продукции кетамин все чаще стал появляться в составе таблеток «Экстази» или под видом другой психоактивной продукции, как дешевый заменитель.

Так, например, участились случаи выявления вещества кетамин в составе марок-блоттеров и гель-таблеток с ЛСД.

В частности, в январе 2020 года, в США, в рамках проекта EcstasyData Program, были исследованы марки-блоттеры с ЛСД «White Fluff» с размерами 10 мг, 6.6 x 5.8. Анализ образца показал, что в состав марок входят кетамин, ниацинамид (витамин PP или B3) и ЛСД в соотношении 2:2:1.



Также были исследованы гель-таблетки под названием «Needlepoint» (масса 17 мг, размер 4.0 x 4.0). Анализ образца показал, что в состав таблеток входят кетамин и ЛСД в соотношении 1:4.



Дата публикации информации / Оператор: YL 17.01.2020

49. Карфентанил

Номенклатурное название:

Methyl 1-phenethyl-4-(N-phenylpropionamido)piperidine-4-carboxylate

Молекулярная формула: **C₂₄H₃₀N₂O₃**

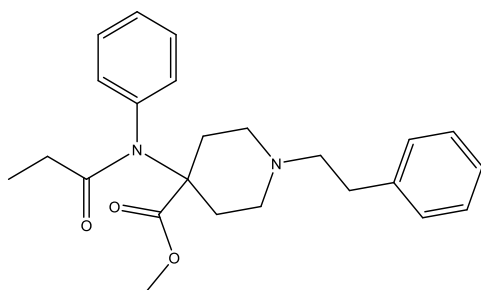
Молекулярная масса, а.е.м.: **394,52**

Территориальная единица:

- США.

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8148>
- <https://www.buymedstoday.com/product/buy-carfentanil-online/>
- <https://fentanylworld.com/shop/fentanyl-analogues/buy-carfentanil-powder-online/>
- <http://isomerdesign.com/PiHKAL/explore.php?domain=pk&id=10717&name=Carfentanil>
- <https://www.caymanchem.com/product/19410>
- <https://www.mytimminsnow.com/40114/health-unit-weighs-in-on-carfentanyl-danger-in-street-drugs/>



Российская Федерация: Карфентанил – Список II, Наркотические средства.

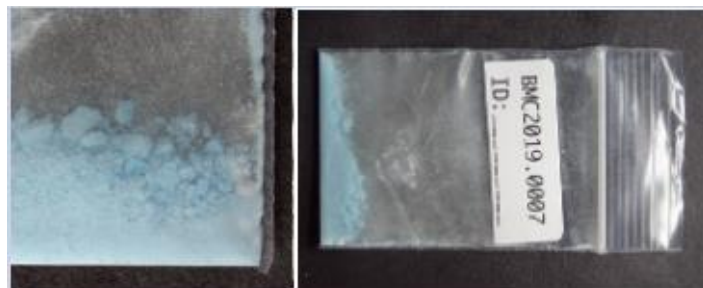
Республика Беларусь: Карфентанил - Список 2 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, разрешенных к контролируемому обороту.

Подробнее в АИПСИН: [Карфентанил](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Соединение Карфентанил (“искусственный героин”) относится к синтетическим веществам группы опиоидов ряда фентанилов. Действует как мощный агонист μ -опиоидных рецепторов. По силе воздействия карфентанил превосходит фентанил и морфин соответственно в 100 и 10000 раз, героин в 5000 раз. Карфентанил используется в ветеринарии как анестетик общего действия, предназначенный для крупных животных (очень большая активность не предполагает его использования на людях).

В виде самостоятельного продукта давно и повсеместно представлен на рынке рекреационной продукции. Однако, в последнее время, карфентанил все чаще стал появляться в составе продуктов (порошки, таблетки, капсулы), содержащих якобы классические опиоиды. В частности, в январе 2020 года, в США, в рамках проекта EcstasyData Program, были выявлены таблетки голубого цвета с логотипом «V», продаваемые под видом таблеток «Percocet», якобы содержащих оксикодон. Анализ образцов показал наличие в составе таблеток карфентанила и дифенгидрамина в соотношении 1:1. Оксикодон отсутствует.



Дата публикации информации / Оператор: YL 17.01.2020

50. Фентанил

Номенклатурное название:

N-(1-Phenethyl)piiperidin-4-yl)-N-phenylpropanamide

Молекулярная формула: **C₂₂H₂₈N₂O**

Молекулярная масса, а.е.м.: **336,48**

Территориальная единица:

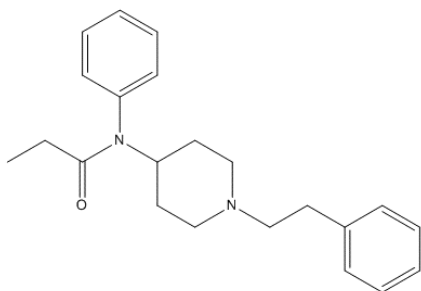
- США.

Источники:

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8149>

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8150>

- <https://www.ecstasydata.org/view.php?id=8154>



Российская Федерация: **Фентанил** – Список II, Наркотические средства.

Республика Беларусь: **Фентанил** - Список 2 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, разрешенных к контролируемому обороту.

Подробнее в АИПСИН: [Фентанил](#)

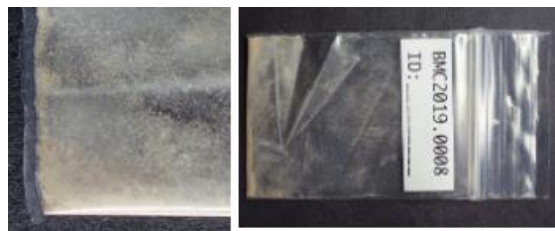
Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Усиление трансграничного сотрудничества приводит к все большим затруднениям при перемещении растительных наркотиков. Например, участились случаи выявления фальсификации героина путем полного или частичного замещения его АДВ другими, более доступными на тех или иных территориях наркотическими веществами или их сочетаниями. В частности, в последнее время все чаще в качестве основного или одного из АДВ в составе «псевдогероина» выявляется Фентанил.

Фентанил – синтетический опиоид, действует как мощный агонист μ -опиоидных рецепторов. Оказывает сильное, но кратковременное анальгезирующее действие. Воздействие фентанила на организм неотличимо от того, которое оказывает героин, с тем исключением, что воздействие аналогичных доз фентанила в сотни раз сильнее.

Так, в январе 2020 года в США, в рамках проекта EcstasyData Program, был выявлен целый ряд фальсификатов подобного рода.

Например, 14 января 2020 был исследован порошок светло-коричневого цвета, распространяемый как “героин”. Анализ порошка показал, что в качестве АДВ он содержит фентанил. Вещества присущие героину в порошке отсутствовали.



15 января 2020 появилось сообщение о исследовании образца спрессованного порошка бежевого цвета (49 мг, брикет 4,5 x 4,6 x 3,1), также распространяемого под видом героина. Анализ образца показал, что он содержит кофеин и следы фентанила. Вещества присущие героину в образце отсутствовали.



Тогда же было сообщено и об исследовании порошка светло-коричневого цвета, также распространяемого под видом героина. На этот раз анализ порошка показал, что в его состав наряду с фентанилом входят ацетилфентанил и диацетилморфин (героин) в соотношении (2:1:1) соответственно.



Обращаем Ваше особое внимание, что подобные фальсификации, хотя и встречаются в основном пока в странах дальнего зарубежья, тем не менее потенциальны для появления и на территории наших государств. Они несут особую опасность в связи с кустарным характером смешивания и высоким риском передозировки, вызванными большой разницей в активности диацетилморфина (героина) и различных фентанилов.

Дата публикации информации / Оператор: YL 21.01.2020

52. Диацетилморфин (героин)

Номенклатурное название:

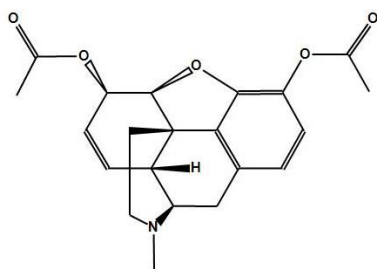
(4R,4aR,7S,7aR,12bS)-7-(Acetyloxy)-3-methyl-2,3,4,4a,7,7a-hexahydro-1H-4,12-methano[1]benzofuro[3,2-e]isoquinolin-9-yl acetate

Молекулярная формула: $C_{21}H_{23}NO_5$

Молекулярная масса, а.е.м.: 369,42

Источники:

- <https://www.wedinos.org/db/samples/index/page:3>



Российская Федерация: Диацетилморфин (Героин) – Список I, Наркотические средства.

Республика Беларусь: Диацетилморфин (Героин) - Список 1 особо опасных наркотических средств и психотропных веществ, не используемых в медицинских целях

Подробнее в АИПСИН: [Диацетилморфин \(Героин\)](#)

Приведенный статус контроля вещества соответствует дате создания оповещения.

Героин – относительно дешевый продукт кустарного производства, содержащий в своем составе диацетилморфин (в основном), моноацетилморфин, ацетилкодеин либо их смесь, получается путем ацетилирования продуктов переработки опия сырца. Дешевизна и относительная доступность данного продукта в совокупности с постепенным падением интереса к нему (как в принципе и к любым остальным препаратам инъекционной направленности) приводит к тому, что некоторые наркодилеры начинают использовать его для частичной или полной фальсификации более дорогих или популярных продуктов.

Так в январе 2020 года в рамках проекта WEDINOS (Emerging Drugs & Identification of Novel Substances Project) был исследован образец так называемого Крэка (Crack Cocaine). Анализ показал, что основными компонентами образца являются диацетилморфин (героин), 6-МAM (6-моноацетилморфин), носкапин, парацетамол, кофеин, вспомогательные - 6-ацетилкодеин и папаверин. Кокаин в исследуемом образце отсутствовал.

В данном и подобных случаях, когда и дозы, и направления использования веществ значительно отличаются, подобные замены резко увеличивают риски негативных последствий даже единичного факта потребления.

Мониторинг подобного рода фальсификаций продолжается.



Дата публикации информации / Оператор: YL 23.01.2020