

Точный синтез

[Точный синтез](#)

[Основы точного синтеза](#)

[Субстанции](#)

[Ингредиенты](#)

[Основы](#)

[Составы](#)

[Ингредиенты](#)

[Базовые минералы](#)

[Минералы пиеритовой группы](#)

[Минералы ноксиевой группы](#)

[Высшие минералы](#)

[Льды](#)

[Органические соединения](#)

[Основы](#)

[Экстракторы](#)

[Сорбенты](#)

[Кислоты](#)

Основы точного синтеза

Новый век устанавливает новые горизонты человеческого знания. Столкнувшись с бесконечным многообразием форм и видов химических соединений за пределами Солнечной Системы, человечество испытало потребность в новом подходе к познанию окружающей среды. В ситуации, когда каждый новый день может застать человека на новой планете, в окружении совершенно иных, чем раньше, химических соединений, мы вынуждены постоянно адаптироваться и изменять методики нашей практической деятельности. Прежние, знакомые нам системы классификации химических элементов теряют свою актуальность за пределами Земли, ставя как никогда остро вопрос поиска основы для научной и прикладной деятельности. Современным ответом на этот вопрос стал комплекс естественнонаучных дисциплин, в своем практическом приближении объединенный понятием Точного синтеза.

Точный синтез не углубляется в подробности состава каждого конкретного образца, оперируя понятиями метавеличины, такими, как **ингредиент**, **основа**, **субстанция** и **состав**. Все попадающие к нам в руки ингредиенты мы низводим до состояния субстанций и оперируем ими при составлении рецептов. Рутинную работу приведения точного состава образца к комбинации нужных нам субстанций выполняет синтезатор. Он же помогает нам избежать базовых ошибок, основанных на человеческом факторе.

Субстанции

Современная наука точного синтеза позволяет нам низвести любую материю до семи базовых субстанций. То, о чем долго бредили алхимики средневековья, стало доступно благодаря достижениям современных нам ученых. Говоря их языком, эти семь субстанций являются краеугольными камнями мироздания. Именно эти субстанции, объединенные вместе процессом точного синтеза, определяют свойства материи во всем ее многообразии. В первую очередь необходимо запомнить и научиться отличать между собой названия семи субстанций: Гексалон, Тританий, Экзоген, Зидрин, Пиерит, Ноксий и Мегацит.



Гексалон в синтезированном виде по своей структуре напоминает пластичный минерал металлического происхождения, бледно-серебристого цвета с зеленым оттенком. Гексалон составляет основу большинства окружающих нас жидкостей, являясь символом текучести и всепроникновения жизни. В организме человека Гексалон влияет на обмен веществ, желудок, печень и некоторые другие внутренние органы.



Тританий в синтезированном виде по своей структуре напоминает очень твердый металл. Является основным «строительным материалом» мироздания. Тританий входит в состав большинства твердых веществ, являясь символом прочности и неизменности, воплощением стабильности осязаемой материи. В организме человека Тританий влияет на формирование костей и скелет в целом.



Экзоген в синтезированном виде напоминает светло-голубую кристаллическую породу, и в чистом виде формируется под значительным давлением в герметичных полостях астероидов. Экзоген участвует формировании летучих газов, являясь символом легкости, воздушности, энергии и движения. В организме человека Экзоген влияет на деятельность мозга.



Зидрин в синтезированном виде напоминает кристаллический порошок темно-зеленого цвета и в чистом виде практически не встречается во Вселенной. Роль зидрина заключается в формировании живой материи. Он способствует накоплению и удержанию энергии в замкнутых объектах, является символом жизни. В организме человека Зидрин влияет на кожные покровы.



Пиерит в синтезированном виде напоминает мягкий кристаллический минерал с отчетливо различимым оранжевым отблеском. Пиерит способствует формированию плазмы, которая есть ни что иное, как высвобождение энергии из материи. Пиерит воплощает энергию, запасы которой во Вселенной неисчерпаемы, является символом горения. В организме человека Пиерит влияет на мышцы, суставы и сухожилия.



Ноксий в синтезированном виде напоминает агрессивно вступающий в реакции минерал глубокого черного цвета. Обеспечивает консистентность окружающей нас материи, заполняя кажущуюся пустоту за пределами осязаемого пространства. Губителен для живой материи, поэтому является символом ее конечности и смерти. В организме человека Ноксий влияет на нервную систему.



Мегацит в синтезированном виде практически не существует из-за крайней нестабильности, из-за этого точное установление его свойств находится за пределами возможностей современного точного синтеза. Почти не встречается в окружающей нас материи, но служит катализатором мощнейших реакций синтеза. Воздействие Мегацита на организм человека до конца не изучено.

Ингредиенты

Ученый, решивший заняться сложным и мало пока изученным процессом практического эксперимента в области точного синтеза, не имеет возможности оперировать субстанциями в чистом виде. Это невозможно в силу чрезвычайных энергетических затрат, необходимых на их удержание в синтезированном виде, и не несет никакой практической пользы. Поэтому для приготовления составов используются комбинации субстанций, встречающиеся в окружающем нас мире в виде ингредиентов.

Каждая мера ингредиента является комбинацией пяти мер субстанций, объединенных в строгом порядке. Данный порядок также называется «позициями», которые носят названия: Примо (I), Секундо (II), Терцио (III), Квадра (IV) и Квинта (V) для, соответственно, первой, второй, третьей, четвертой и пятой позиций. Например, ингредиент **Пироксерес** имеет следующий состав: Примо Тританий, Секундо

Пиерит, Терцио Пиерит, Квадро Тританий, Квинта Экзоген. Состав ингредиента также может быть записан как (I) Тританий (II) Пиерит (III) Пиерит (IV) Тританий (V) Экзоген, но следует всегда быть готовыми назвать позиции их научно верными названиями.

Если, в продолжение примера, необходимо включить в состав две меры Пиерита, то следует взять одну меру Пироксереса и извлечь из нее весь Пиерит, заключенных в позициях Секундо и Терцио.

Основы

Тем не менее, при кажущейся простоте процесса извлечения субстанций из ингредиентов это невозможно лишь по желанию ученого. Иначе мы наблюдали бы неконтролируемый процесс видоизменения материи и бесконечного перехода одних ее видов в другие. К счастью, этого не происходит, и будучи зафиксированными в ингредиенте, субстанции всегда занимают одни и те же позиции. Поэтому задача ученого, собирающегося синтезировать состав, заключается в извлечении субстанций из ингредиента.

Для этого необходимо каждую меру ингредиента обработать одной мерой **основы** — особого вещества, способного разрушать связи между субстанциями в ингредиенте и высвобождать их для дальнейшего синтеза состава. Основы различаются между собой по принципу действий и тем субстанциям, которые они способны высвобождать. Настоящее мастерство ученого-практика в области точного синтеза заключается в правильном подборе сочетаний ингредиентов и основ.

Составы

К настоящему моменту точный синтез располагает широким перечнем готовых рецептов для приготовления составов. Каждая рецептура подразумевает использование конкретных ингредиентов и конкретных основ для их обработки. Однако пытливый ум ученого-практика может найти иные комбинации ингредиентов и основ, ведь единственное, что остается неизменным в рецептуре — это список и количество субстанций, которые должны достичь момента синтеза. Тем не менее, начинающему ученому стоит пользоваться трудом его коллег-предшественников и быть осторожным в экспериментах.

Типичная рецептура состоит из двух частей. Первая и важная — это требуемые для приготовления состава субстанции. Каждый состав включает в себя **пять** мер субстанций. При этом одна и та же субстанция может входить в состав несколько раз. Например, распространенный препарат Носферон получается из синтеза двух мер Гексалона, двух мер Экзогена и одной меры Зидрина. Вторая часть рецептуры — это список ингредиентов и основ, которые используются для получения указанного набора субстанций.

Главное правило синтеза: в рецептуре **нельзя использовать меньше двух или больше четырех ингредиентов**, иначе синтезатор выйдет из строя.

Составляя рецептуру, будьте осторожны и соблюдайте порядок в записях. Лаборант должен четко понимать, что с чем вы смешиваете и в каком порядке. Всегда сначала пишете ингредиент, затем основу, которой он должен быть обработан. Порядок получаемых субстанций для синтеза не важен, важно лишь их количество.

Рецептура для получения Носферона средней степени очистки выглядит так.

Синий Лед + Карбид Фернита = Гексалон

Синий Лед + Плазмоническая кислота = Гексалон, Экзоген и Зидрин

Синий Лед + Фенолический Карбид = Экзоген

В приведенном примере в качестве ингредиентов используется три меры сравнительно редкого ингредиента — Синего льда. Для его обработки используются одна мера Карбида Феррита, одна мера Плазмонической кислоты и одна мера Фенолического Карбида. Состав Синего Льда таков: (I) Гексалон (II) Гексалон (III) Гексалон (IV) Экзоген (V) Зидрин. Плазмоническая кислота в данном примере позволяет извлечь с позиций Терцио, Квадра и Квинта субстанции Гексалон, Экзоген и Зидрин. Карбид Феррита извлекает любую субстанцию с позиции Секундо, в данном случае это Гексалон. Фенолический Карбид извлекает любую субстанцию с позиции Квадро, в данном случае это Экзоген.

Поскольку добыча и хранение Синего Льда требуют специального снаряжения, использование его в рецептуре такого простого препарата, как Носферон, является нецелесообразным. По этой причине рекомендуется замена Синего Льда на распространенные минералы: Арконор и Гедбергит. Рецепт Носферона на их основе выглядит так:

Гедбергит + Карбид Кристаллина = Гексалон

Гедбергит + Плазмоническая кислота = Гексалон, Экзоген и Экзоген

Арконор + Фенолический Карбид = Зидрин

Состав Гедбергита таков: (I) Тританий (II) Тританий (III) Гексалон (IV) Экзоген (V) Экзоген. Состав Арконора таков: (I) Гексалон (II) Тританий (III) Тританий (IV) Зидрин (V) Зидрин. Карбид Кристаллина извлекает любую субстанцию с позиции Терцио.

Полный список известных науке в настоящий момент ингредиентов, основ и рецептур составов не приводится в данных лекциях, но может быть найден на просторах Экстранета или в трудах современных ученых.

Несомненно, многих ученых беспокоит вопрос создания препаратов для людей-носителей недавно открытого феномена биотики. Мнение научной общественности сходится к одному выводу: если такие препараты и могут быть синтезированы, поиск их составов должен начинаться с комбинирования Ноксия и Мегацита в различных пропорциях. К сожалению или к счастью до сих пор не встречалось ситуации, когда результат попыток подобного синтеза был бы протестирован на живом человеке-биотике.

Употребление готовых составов не проходит бесследно для организма человека. Примеси в препаратах сразу же начинают влиять на внутренние органы и приводят к плачевным последствиям для здоровья. Чтобы минимизировать токсичность составов и уменьшить их негативное влияние на организм пациента, необходимо придерживаться простого правила: чем меньше ингредиентов было использовано в рецептуре, тем чище будет итоговый состав. Для большинства составов существует возможность подобрать рецептуру, которая будет состоять только из двух пар ингредиент-основа, такие составы будут сравнительно чистыми. Однако это возможно не для всех составов, поэтому в своих экспериментах помните, что вас может постигнуть неудача.

Для примера, более чистая рецептура Носферона, приводящая к меньшей токсичности конечного состава, выглядит так:

Гелидус + Сильраимическая кислота = Зидрин, Гексалон и Гексалон

Сподуман + Плазмоническая кислота = Экзоген и Экзоген

Состав распространенного льда Гелидус таков: (I) Зидрин (II) Зидрин (III) Гексалон (IV) Гексалон (V) Экзоген. Состав сравнительно редкого минерала ноксиевой группы Сподуман таков: (I) Тританий (II) Тританий (III) Ноксий (IV) Экзоген (V) Экзоген. Сильраимическая кислота в данном примере извлекает с позиций Секундо, Терцио и Квадро субстанции Зидрин, Гексалон и Гексалон. Плазмоническая кислота в данном примере извлекает с позиций Квадро и Квинта по одной мере субстанции Экзоген.

Также необходимо знать, что в синтезаторе отсутствует защита от получения неизвестных составов. Поэтому в случае вашей ошибки вместо нужного вам состава может получиться высокотоксичное вещество с исключительно негативными эффектами для здоровья пациента.

Формула для записи состава может выглядеть по-разному. Наиболее предпочтительной в современном научном сообществе считается запись формулы состава в виде кода Александрова-Лавуазье-Бойля (сокращенно АЛБ, наименование кода возникло из фамилий ученых, одновременно пришедших к необходимости подобной классификации). Код АЛБ для записи состава состоит из 7 чисел, каждое из которых обозначает количество мер каждой из субстанций в составе. Порядок субстанций в коде АЛБ выглядит так: Мегацит, Нокций, Пиерит, Зидрин, Экзоген, Тританий, Гексалон. Если субстанция отсутствует в составе, ее число в коде АЛБ записывается как 0.

Код АЛБ для Носферона выглядит как 0 0 0 1 2 0 2.

Допустимо также, хотя и нежелательно, записывать формулу состава с указанием полных имен входящий в него субстанций. Подобная устаревшая форма записи для Носферона выглядит так: Гексалон x 2 + Экзоген x 2 + Зидрин x 1.

Ингредиенты

Ниже приводится список ингредиентов, известных современной науке точного синтеза. Здесь перечислены как распространенные, часто встречающиеся в известном обитаемом космосе ингредиенты, так и редкие образцы, получаемый лишь в лаборатории.

Базовые минералы



Арконоор

Состав: (I) Гексалон (II) Тританий (III) Тританий (IV) Зидрин (V) Зидрин.



Бистот

Состав: (I) Зидрин (II) Зидрин (III) Тританий (IV) Тританий (V) Экзоген.



Гедбергит

Состав: (I) Тританий (II) Тританий (III) Гексалон (IV) Экзоген (V) Экзоген.



Джаспет

Состав: (I) Тританий (II) Зидрин (III) Тританий (IV) Экзоген (V) Гексалон.



Скордит

Состав: (I) Тританий (II) Тританий (III) Экзоген (IV) Зидрин (V) Гексалон.



Велдспар

Состав: (I) Тританий (II) Тританий (III) Тританий (IV) Экзоген (V) Зидрин.



Гнеис

Состав: (I) Гексалон (II) Тританий (III) Зидрин (IV) Зидрин (V) Зидрин.

Минералы пиеритовой группы



Крокит

Состав: (I) Гексалон (II) Пиерит (III) Тританий (IV) Тританий (V) Экзоген.



Кернит

Состав: (I) Тританий (II) Экзоген (III) Экзоген (IV) Пиерит (V) Тританий.



Омбра

Состав: (I) Тританий (II) Экзоген (III) Пиерит (IV) Зидрин (V) Тританий.



Пироксерес

Состав: (I) Тританий (II) Пиерит (III) Пиерит (IV) Тританий (V) Экзоген.

Минералы ноксиевой группы



Сподуман

Состав: (I) Тританий (II) Тританий (III) Ноксий (IV) Экзоген (V) Экзоген.



Геморфит

Состав: (I) Ноксий (II) Тританий (III) Тританий (IV) Экзоген (V) Гексалон.



Темная Охра

Состав: (I) Тританий (II) Зидрин (III) Ноксий (IV) Ноксий (V) Тританий.

Высшие минералы



Плагиокес

Состав: (I) Тританий (II) Мегацит (III) Ноксий (IV) Пиерит (V) Экзоген.



Меркосит

Состав: (I) Мегацит (II) Тританий (III) Тританий (IV) Зидрин (V) Мегацит.

Льды



Чистый Лед

Состав: (I) Гексалон (II) Экзоген (III) Гексалон (IV) Экзоген (V) Зидрин.



Бликовая Кора

Состав: (I) Гексалон (II) Экзоген (III) Тританий (IV) Гексалон (V) Зидрин.



Кристаллин

Состав: (I) Экзоген (II) Экзоген (III) Тританий (IV) Гексалон (V) Зидрин.



Гелидус

Состав: (I) Зидрин (II) Зидрин (III) Гексалон (IV) Гексалон (V) Экзоген.



Массивный Лед

Состав: (I) Гексалон (II) Тританий (III) Гексалон (IV) Экзоген (V) Экзоген.



Синий Лед

Состав: (I) Гексалон (II) Гексалон (III) Гексалон (IV) Экзоген (V) Зидрин.



Белая Глазурь

Состав: (I) Гексалон (II) Экзоген (III) Экзоген (IV) Экзоген (V) Пиерит.



Темный Блеск

Состав: (I) Гексалон (II) Ноксий (III) Мегацит (IV) Ноксий (V) Гексалон.

Органические соединения



Микосероцин

Состав: (I) Гексалон (II) Гексалон (III) Гексалон (IV) Мегацит (V) Гексалон.



Цитосероцин

Состав: (I) Зидрин (II) Зидрин (III) Зидрин (IV) Мегацит (V) Зидрин.



Экзосероцин

Состав: (I) Экзоген (II) Экзоген (III) Экзоген (IV) Мегацит (V) Экзоген.



Ортосероцин

Состав: (I) Тританий (II) Тританий (III) Тританий (IV) Мегацит (V) Тританий.

ОСНОВЫ

Точный синтез в своем практическом приближении располагает обширным инструментарием основ, позволяющих удовлетворить подавляющее большинство запросов ученого-практика. Данный список следует рассматривать как исчерпывающее перечисление известных науке основ и их свойств.

Экстракторы

Экстракторы, в соответствии со своим названием, осуществляют экстракцию любой субстанции с конкретной позиции в ингредиенте. Они прощают ошибки новичка в сложных рецептурах, поскольку не требуют сложного расчета для своего применения: достаточно знать, какая субстанция находится на позиции в ингредиенте, экстрактор извлечет ее без дополнительных усилий с вашей стороны.



Карбид Фернита

Извлекает любую субстанцию с позиции Секундо.



Карбид Кристаллина

Извлекает любую субстанцию с позиции Тертцио.



Фенолический Карбид

Извлекает любую субстанцию с позиции Квадро.

Сорбенты

Сорбенты всегда выделяют одну конкретную одну и ту же субстанцию с любой позиции в ингредиенте. Их удобство использования заключается в том, что вам не нужно рассчитывать соответствие позиции и основы, достаточно знать, что нужная вам субстанция присутствует в ингредиенте. Всю работу по извлечению этой субстанции из ингредиента — всех присутствующих ее мер — выполнит за вас сорбент.



Фуллерин Лантана

Извлекает Пиерит из любой позиции в ингредиенте.



Фуллерин Скандия

Извлекает Ноксий из любой позиции в ингредиенте.



Мегацитофуллерин

Извлекает Мегацит из любой позиции в ингредиенте.

Кислоты

Работа с кислотами традиционно считается наиболее сложной, из-за их повышенной активности в реакциях и сложности правил по их применению к извлечению субстанций из ингредиентов. Однако овладев мастерством обращения с кислотами, ученый-практик сможет достичь наиболее чистых и действенных составов с минимальными затратами ингредиентов.



Нелинейная кислота

Извлекает Гексалон, Тританий, Экзоген и Зидрин с позиций Примо, Секундо и Терцио.



Сильрамическая кислота

Извлекает Гексалон, Тританий, Экзоген, Зидрин, Пиерит и Ноксий с позиций Секундо, Терцио и Квадро.



Плазмоническая кислота

Извлекает Гексалон, Тританий, Экзоген, Зидрин и Мегацит с позиций Терцио, Квадро и Квинта.