Платформа **CAS SciFinder Discovery** предназначена для поддержки сразу нескольких этапов и типов научных исследований.

Он сочетает в себе информационные решения и инструменты для конкретных задач, в том числе CAS SciFindern, планирование ретросинтеза, биопоследовательности белков и нуклеиновых кислоты, данные по биоактивности молекул, возможности визуализации, CAS Formulus®, CAS Analytical Methods™ и ChemZent®, что делает платформу самым полным источником научной информации в мире.

SciFindern — это онлайн-сервис CAS, подразделения Американского химического общества, предназначенный для поиска и анализа информации в области химии, биохимии, фармацевтики, генетики, химической инженерии, материаловедения, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и других смежных дисциплин.

В дополнение к информации о статьях и патентах, веществах, реакциях, данных по поставщикам, CAS SciFindern также позволяет получить результаты, ранжированные по релевантности, пошаговые процедуры и протоколы, картографирование цитирования, поиск биопоследовательностей, ретросинтез, картографирование патентного ландшафта, и многое другое с помощью простого и удобного интерфейса.

Эту платформу можно назвать единственно достоверным источником для точной идентификации химических веществ и связанных с ними химических структур, названий, регуляторной информации и свойств, в том числе регистрационных номеров CAS®, а также схем химических реакций, пошагового описания экспериментальных процедур, детализированных условий и данных по выходам продуктов.

ChemZent® - это единственный онлайн-источник Chemisches Zentralblat (старейший реферативный журнал по химии, выходивший в 1830-1969 гг.), позволяющий работать с машинно-переведенными рефератами на английский язык и предоставляющий доступ к оригинальными абстрактам на немецком.

**Ссылка на вход в CAS SciFindern и ChemZent®:** <https://scifinder-n.cas.org>

**Дополнительное описание:** https://www.cas.org/solutions/other-solutions/chemzent

**CAS Life Science Content**

**Данные по биоактивности химических соединений:**

В CAS SciFindern вы можете найти один из крупнейших и наиболее полных источник данных о биопоследовательностях и биологической активности химических соединений, интегрированный с самой полной в мире коллекцией химических реакций, веществ и проиндексированных научных источников .

Обширная коллекция данных о биологической активности состоит из сведений о более чем 10 миллионов действительно уникальных веществ с более чем 45 миллионами измерений биоактивности и данными для 90 000 определенных мишеней, включая все человеческие мишени.

Теперь Вы можете исследовать фармакологию взаимодействий лекарственного средства, мишени и токсичности с анализом SAR и ADMET для выявления новых мишеней для терапевтическое вмешательства и оценить безопасность уникальных соединений.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**CAS Life Science Content**

**Работа с биопоследовательностями**

Функциональность модуля по работе с биопоследовательностями в CAS SciFindern позволяет одновременно делать поиск в журналах, общедоступных базах данных, патентах и многих других источниках информации, экономя время и обеспечивая тщательность и полноту анализа научной литературы.

Поиск BLAST, CDR и Motif среди более чем 700 миллионов последовательностей белков и нуклеиновых кислот в базе данных, поможет вам идентифицировать наиболее важную информацию для вашего исследования.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**CAS Analytical Methods**

**CAS Analytical Methods** — это инструмент для поиска, сравнения и понимания аналитических методик из ведущих журналов и патентов для самых различных областей химии.

Инструмент позволяет получать быстрый доступ к подробным протоколам аналитических исследований, находить методики по ключевым словам, по анализируемому веществу, матрице, методу исследования и так далее.

**Области применения:**

Сельское хозяйство

Биопробы

Работа с биологическими макромолекулами

Анализ окружающей среды

Анализ продуктов питания

Топливо / Геология / Биотопливо

Исторический анализ / датировка

Анализ органических соединений

Металлоорганические соединения / неорганические соединения

Фармакология / Токсикология

Анализ полимеров

Анализ воды

**Потенциальная аудитория:**

Сами химики, химики-аналитики, а также те, кто занимается охраной окружающей среды и те, кому иногда нужны методики химического анализа различных веществ в различных средах

**Ссылка на ресурс:** <https://methods.cas.org>

**Дополнительное описание:** <https://www.cas.org/solutions/cas-scifinder-discovery-platform/cas-analytical-methods>

**Учебные материалы:** <https://www.cas.org/support/training/analytical-methods>

**CAS Formulus®**

**CAS Formulus** – инструмент для поиска и разработки рецептур широкого спектра готовых продуктов:

Лекарственные средства

Косметические препараты и средства личной гигиены

Бытовая химия и чистящие препараты

Химикаты для сельского хозяйства

Пищевые продукты

Лакокрасочные покрытия и чернила

Составы индексируются из патентов и журналов, затем специалисты CAS извлекает информацию, относящуюся к составам, чтобы отразить детали рецептуры, показать конкретные ингредиенты и указать источник информации.

**Потенциальная аудитория:**

Это могут быть химики, занимающиеся разработкой готовых продуктов, а также технологи, если им интересно знать, из чего, как правило, состоят различного рода промышленные продукты.

**Ссылка на ресурс:** <https://formulus.cas.org/>

**Дополнительное описание:** <https://www.cas.org/solutions/cas-scifinder-discovery-platform/cas-formulus>

**Учебные материалы:** <https://www.cas.org/support/training/formulus>