

Информационный бюллетень о Pathway Studio

Введение

Независимо от предмета ваших исследований — будь то открытие мишеней или биомаркеров для новых лекарственных препаратов, перепрофилирование уже существующих препаратов или проведение фундаментальных биологических исследований — программное обеспечение Pathway Studio от компании Elsevier поможет вам проанализировать данные ваших экспериментов, чтобы ответить на важные вопросы:

- Повышенная регуляция каких белков наблюдается при интересующем меня заболевании?
- Какие еще функционально схожие молекулы могут быть связаны с моим биомаркером-кандидатом?
- Какие белки следует использовать в ходе исследований связывания для данного потенциального препарата?

Программное обеспечение Pathway Studio сочетает в себе обширную базу знаний по биологическим взаимосвязям и средства анализа и визуализации, позволяя ученым исследовать молекулярные взаимодействия, а также причинно-следственные связи в биологических процессах. Такое исследование помогает понять биологические предпосылки, влияющие на развитие организмов, прогрессирование заболеваний и фармакологический ответ.

С PATHWAY STUDIO ВАШИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕОБРАЗАТСЯ

Увеличение объема контента повышает шансы обнаружить новые результаты. Постоянно пополняющаяся база знаний по молекулярным связям Pathway Studio создается на основе полнотекстовых статей Elsevier и других издателей, а также сведений из 24 миллионов аннотаций PubMed и более чем 164 000 клинических исследований.

Основной контент:

- Более 10 000 журналов
- 1 606 полнотекстовых журналов
- Более 24 млн аннотаций PubMed
- Более 164 000 клинических исследований

База знаний по биологическим взаимосвязям:

- Более 3,7 млн полнотекстовых статей из 1 496 журналов
- Более 30 млн коротких фактов, все доступны для просмотра
- Более 4,7 млн достоверных взаимосвязей, извлеченных из коротких фактов
- 1 346 отобранных профессионалами биохимических путей

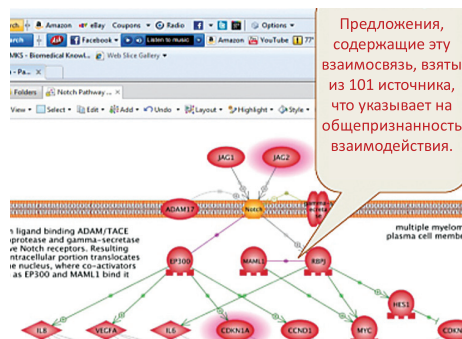


Рис. 1

Собственная технология интеллектуального анализа текста компании Elsevier, постоянно совершенствующаяся на протяжении последних 10 лет, применяет отобранные экспертами онтологии для обработки этого обширного собрания опубликованных данных, автоматически извлекая биологические термины, понятия и взаимосвязи. Полученные результаты заносятся в доступную для поиска базу знаний, в которой вы можете просматривать каждое извлеченное предложение, обосновывающее наблюдение (рис. 1), и самостоятельно решать, какой информации верить при интерпретации данных экспериментов, повышая уверенность в научных решениях.



Информационный бюллетень о Pathway Studio

PATHWAY STUDIO ПОДДЕРЖИВАЕТ ВАШИ МЕТОДЫ РАБОТЫ

Поскольку потребности каждого исследователя и каждого проекта в отношении анализа данных уникальны, программное обеспечение Pathway Studio отличается гибкостью, позволяющей ему поддерживать ваши методы работы и все распространенные форматы лабораторных данных для расшифровки генетических последовательностей, включая данные для секвенирования нового поколения (РНК-секвенирования). Нужно ли вам сделать простой запрос в базу данных, чтобы лучше понять биологию конкретного гена или белка (рис. 2), или выявить потенциальную мишень или биомаркер лекарственного препарата, или построить модель сложного заболевания (рис. 3), вы можете легко получить доступ к необходимой вам информации в любое удобное для вас время.

Программное обеспечение Pathway Studio доступно на нескольких платформах, призванных удовлетворить ваши потребности в отношении доступа к данным и анализа. Обратитесь к торговому представителю для получения дополнительной информации.



Рис. 2

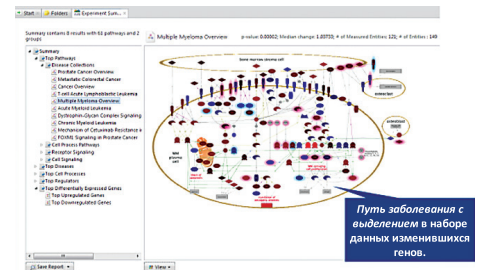


Рис. 3

Платформа	Возможности
Pathway Studio Web	Доступ через Интернет, ограниченная потребность в интегрировании внутренних данных или персонализации базы данных.
Pathway Studio Enterprise	Локальное или облачное хранение базы данных, настраиваемая по индивидуальным параметрам база данных, оснащенная инструментами для интеграции внутренних данных.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ ДЛЯ ВАС?

- Возможность интерпретировать результаты ваших экспериментов в контексте опубликованных данных.
- Возможность ускорить процесс выдвижения и подтверждения экспериментальных гипотез в отношении мишеней или биомаркеров для новых лекарственных препаратов.
- Увеличение объема контента из научной литературы повышает уверенность в вашей интерпретации экспериментальных данных.

ХОТИТЕ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

Если вы еще не знакомы с программным обеспечением Pathway Studio от компании Elsevier, вам стоит присмотреться к нему. Вы даже не догадываетесь, какие возможности вы можете упустить...



www.elsevier.com/pathway-studio

PathwayStudio® является товарным знаком компании Elsevier Inc.