



Megazyme (NEOGEN с января 2021 г.) — мировой лидер в разработке наборов биохимических реагентов и ферментов высокой чистоты для широкого спектра отраслей промышленности. Продукция предлагается в виде наборов для анализа различных форматов (ручной, микропланшетный, под автоматический анализатор) для пользователей любого уровня, от лабораторий с высокой производительностью до самых маленьких - с минимальным научным оборудованием.

Тест-наборы Megazyme одобрены мировыми регулирующими институтами в качестве проверенных методов как в исследовательских, так и в промышленных целях. Многие аналитические методы, разработанные Megazyme, были утверждены в качестве официальных стандартных методов и рекомендованы соответствующими регулирующими органами и научными ассоциациями.

Наборы для анализа

содержат реагенты, необходимые для проведения аналитических тестов для измерения конкретных аналитов, используемых для различных применений в таких отраслях, как **пищевая промышленность**, производство зерновых и **пищевых волокон**, **молочная промышленность**, **аналитические лаборатории**, **корма** и питание для животных, **биотопливо**, **биотехнология**, **виноделие**, **соложение** и **пивоварение**, а также научные исследования. Определяемые параметры включают:

- Спирты
- Сульфит/Аммиак/Азот/Мочевина
- Полисахариды
- Моно/дисахариды
- Смеси реагентов
- Органические кислоты
- Пищевые волокна/крахмал
- Ферментативная активность

Ферменты

Ферменты (Энзимы) - это белки, которые катализируют биохимические реакции и существуют во всех живых организмах. Инновационные рекомбинантные технологии и методы очистки компании **Megazyme** позволяют производить обширный ассортимент высокочистых ферментов, которые широко используются в аналитических, диагностических и исследовательских целях в различных отраслях промышленности. Линейка продукции включает широкий ассортимент аналитических ферментов, углеводов активных и гликобиологических ферментов, применимых для исследований продуктов питания, кормов, злаков, пивоварения, вина и биотоплива.

- Аналитические ферменты
- Гликобиологические ферменты
- Ферменты пищевых волокон для анализатора ANKOM™
- Углевод активные ферменты
Гликозидгидролазы,
Полисахаридные лиазы
Углеводные эстеразы

Ферментативные хромогенные субстраты

Полисахариды, меченные красителем, являются очень полезными хромогенными субстратами для измерения активности **эндогликозилгидролазы**. **Растворимые хромогенные субстраты** полезны для количественного анализа растворов ферментов с использованием стандартной кривой, доступной для каждого продукта, тогда как **нерастворимые хромогенные субстраты** в основном используются для качественного определения активности конкретных ферментов в гелях или экспериментах по скринингу на планшетах. **Ферментные планшетные тесты** содержат нерастворимые хромогенные субстраты, но в форме **таблетированных тестов** их можно использовать для количественных анализов с дополнительным удобством для пользователя.

Углеводороды (полисахариды и Олигосахариды)

Хромогенные субстраты Megazyme обеспечивают наиболее удобные методы анализа гидролитических ферментов, но в качестве нативных субстратов полисахариды и олигосахариды могут дать наиболее точное представление об их механизме действия, требованиях к активному центру, сродстве связывания и активности. Полисахариды высокой чистоты Megazyme используются для различных исследований, биохимических ферментных анализов, для снижения содержания сахара и аналитических приложений, включая определение уровня сахара. Олигосахариды широко используются в качестве хроматографических стандартов для ВЭЖХ/НРАЕС-PAD анализа или в качестве определенных субстратов в исследованиях характеристик ферментов. Линейка колориметрических олигосахаридов Megazyme представляет собой растворимые, функционально определенные по химическому составу олигосахариды, которые используются для специфического анализа **экзо- или эндо- гликозилгидролаз** и подходят для использования с автоматическими анализаторными системами.

Продуктовая линейка Megazyme также включает: Аналитические стандарты, Буферные растворы, Кофакторы высокой чистоты и красители для исследований, биохимических ферментных анализов и аналитических приложений, Химикаты общего назначения высокой чистоты и смолы для исследований, биохимических ферментных анализов и аналитических приложений.



Химический анализатор MegaQuant™

компактный, настольный спектрофотометр с сенсорным экраном, встроенным принтером и термостатируемым отделением для 25 пробирок Ø 12 мм.

Прибор предназначен для лабораторий и винодельческих предприятий.

Эксклюзивное программное обеспечение позволяет измерять до 4 показателей поглощения на образец для проведения последовательных реакций. В комплект также включен обширный и постоянно расширяющийся набор предустановленных протоколов для использования с тест-наборами Megazyme, обеспечивающий простоту использования. Встроенные протоколы представляют собой пошаговые инструкции и полностью автоматизированный расчет результатов, включая даже учет индивидуального разведения пробы.



- Интерактивный сенсорный ЖК-экран (с опцией USB-мыши)
- Считываемая ячейка с контролируемой температурой и инкубационный блок на 12 ячеек (окружающая среда, 25 °C или 37 °C)
- Память вмещает до 120 протоколов.
- Открытая система позволяет вводить пользовательские протоколы
- Режимы анализа: поглощение, фактор, стандарт, двухточечный, регрессия, кубический сплайн (все режимы кинетические, пакетные или по отдельности).
- Встроенные расчеты подбора кривой с пошаговыми подсказками пользователю
- Включает шесть долговечных IAD-фильтров: 340, 405, 505, 545, 580 и 630 нм.
- Бихроматическое и монохроматическое чтение.
- Выход: встроенный графический принтер или дополнительный экспорт результатов на ПК/ноутбук с помощью программного обеспечения SFCapture.

Предустановленные протоколы

- | | |
|--|--|
| ▪ α-Амилаза (K-AMYLSD) | ▪ Лимонная кислота (K-CITR) |
| ▪ β-Амилаза (K-BETA3) | ▪ Лихеназа (K-MBG4) |
| ▪ Аммиак (K-AMIA) | ▪ D-манноза/D-фруктоза/D-глюкоза (K-MANGL) |
| ▪ Арабинан (K-ARAB) | ▪ D-маннитол (K-MANOL) |
| ▪ Аспартам (K-ASPTM) | ▪ Мио-инозитол (K-INOSL) |
| ▪ L-Арабит (K-MANOL) | ▪ D-молочная кислота (K-DATE) |
| ▪ L-Арабиноза (K-ARGA) | ▪ D-/L-Молочная кислота (K-DLATE) |
| ▪ L-аргинин/мочевина/аммиак (K-LARGE) | ▪ L-молочная кислота (K-LATE) |
| ▪ Аскорбиновая кислота (K-ASCO) | ▪ Мочевина/Аммиак (K-URAMR) (SEQ) |
| ▪ Ацетальдегид (K-ACHYD) | ▪ Муравьиная кислота (K-FORM) |
| ▪ Винная кислота (K-TART) | ▪ Общий крахмал ГК (K-TSHK) |
| ▪ D-3-гидроксимасляная кислота (K-HDBA) | ▪ Общий сульфит (K-SULPH/K-TSULPH/K-ETSULPH) |
| ▪ Глицерин (K-GCROLG/K-GCROL) | ▪ Первичный аминокислотный азот (K-PANOPA) |
| ▪ L-глутаминовая кислота (K-GLUT) | ▪ Пировиноградная кислота (K-PYRUV) |
| ▪ D-Глюкоза (K-GLUHK/K-GLUC) | ▪ Пуллулаза (K-PullG6) |
| ▪ Солодовая β-глюканаза (K-MBG4) | ▪ L-Рамноза (K-RHAMNOSE) |
| ▪ D-глюконат/D-глюконо-δ-лактон (K-GATE) | ▪ Свободный сульфит (K-SULPH) |
| ▪ α-Глюкуронидаза (K-AGLUA) | ▪ D-Сорбит (K-SORB) |
| ▪ D-глюкуроновая/D-галактуриновая кислота (K-URONIC) | ▪ Трегалоза (K-TREH) |
| ▪ D-глюкозамин (K-GAMINE) | ▪ Уксусная кислота (K-ACET/K-ACETRM) |
| ▪ Доступные углеводы/пищевые волокна (K-ACHDF) | ▪ D-фруктоза/D-глюкоза (K-FRUGL) |
| ▪ D-Изолимонная кислота (K-ISOC) | ▪ L-Фукоза (K-FUCOSE) |
| ▪ Ксилит (K-SORB) | ▪ Целлюлаза (K-CellG3/K-CellG5) |
| ▪ Ксиланаза (K-XylX6) | ▪ Этанол (K-ETOH) |
| ▪ D-ксилоза (K-XYLOSE) | ▪ D-яблочная кислота (K-DMAL) |
| ▪ Лактулоза (K-LACTUL) | ▪ L-яблочная кислота (K-LMAL) |
| ▪ Лимит-декстриназа (K-PullG6) | ▪ Янтарная кислота (K-SUCC) |

MegaQuant™ Wave доступен в виде отдельного спектрофотометра (**D-MQWAVE-1**) или в виде стартового пакета **MegaQuant™ Wave** (**D-MQWAVE-2**), включающего все необходимое для работы.