AAA 400

Автоматический анализатор аминокислот

AAA 400 – это компактное устройство, предназначенное для определения аминокислот и биогенных аминов. Свое применение оно находит в основных биохимических исследованиях, исследованиях питания людей и животных, в медицинской диагностике, контроле лекарственных средств и т.д. Основательный и чувствительный метод ионообменной хроматографии с постколонной нингидриновой деривацией обеспечивают высокую точность и воспроизводимость анализов.

Достаточно сообщить нам, что вы хотите проанализировать, и мы подготовим методику и программу анализов, в соответствии с вашими индивидуальными требованиями. Если вам необходим прибор, который предоставит вам прекрасную производительность в рамках непрерывной эксплуатации и одновременно позволит сэкономить средства на его приобретение, эксплуатацию и сервисное обслуживание – то AAA 400 – это правильный выбор.

Компактное устройство

Единая панель управления - AAA 400 – это компактное устройство с единой панелью управления, что увеличивает комфорт для пользователя и облегчает работу и манипуляции с устройством.

Нингидрин

Охлаждаемая емкость, объемом 2 л и постоянное наличие инертного газа обеспечивают длительный срок службы нингидрина.

Автоматический дозатор

Автоматический дозатор с охлаждаемой каруселью, 25 позициями по 1.5 мл или по желанию 40 (80) и по 0.5 мл – такова основа бесперебойной работы прибора. Система производит автоматическую промывку для того, чтобы предотвратить взаимное загрязнение отбельных образцов.

Насосы

Пара высоконапорных двухпоршневых насосов с плавающими поршнями обеспечивает практически безимпульсный ход в диапазоне от 0.01 до 20 мл / мин (блокируется ПО до макс. 10 мл/мин). Насосы могут иметь вкладыши из инертного материала (PEEK).

Термостат колонны

Термостат колонны обеспечивает быстрое нагревание и охлаждение в диапазоне от 35 до 100 °C (с настройкой по 0.1 °C) независимо от температуры окружающей среды.

Колонны

Нержавеющая колонна размером 4 x 250 мм выдержит примерно 10 000 анализов на одно заполнение. По запросу мы поставляем стеклянную колонну размером 3.9 x 450 мм, которую пользователь может перезаполнять самостоятельно.

Реактор и детектор

Программируемая температура реактора составляет 50 °C – 150 °C. Детектор UV-VIS работает с двумя длинами волн 440 и 570 нм.

Химические реактивы

В составе прибора AAA 400 имеется простое программное обеспечение, при помощи которого удобно смешивать буферные растворы из дешевых и доступных химикатов. В связи с этим пользователю не придется закупать готовые растворы от производителя AAA 400, что в значительной степени снижает цену анализов.

Основательный и чувствительный метод

AAA 400 работает по принципу ионообменной хроматографии с постколонной нингидридной деривацией. Этот основательный и чувствительный метод позволяет обнаружить нингидрид позитивного вещества. Посредством этого метода можно надежно определить аминокислоты в гидролизатах белков, пептидов, а также свободные аминокислоты в физиологических растворах и экстрактах, биогенные амины, некоторые антибиотики.

Экономия ваших расходов

AAA 400 разработан таким образом, что сокращает до минимума эксплуатационные и сервисные расходы пользователя. Пользователь сокращает свои расходы на эксплуатацию до минимума посредством самостоятельного изготовления химических реактивов с использованием дешевых и легко доступных химикатов (нет необходимости покупать слишком дорогие готовые буферные растворы).

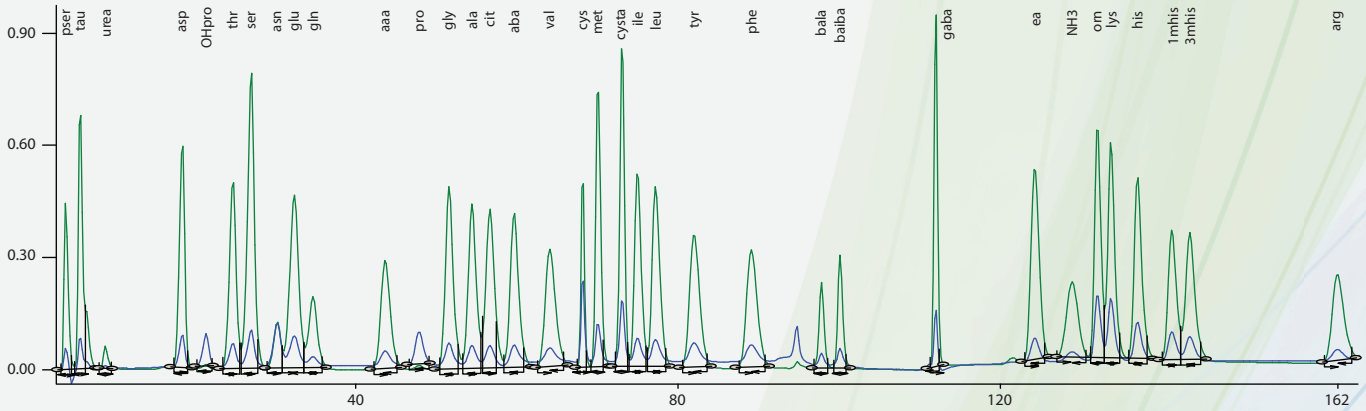
Программное обеспечение с интуитивным управлением

Прибором AAA 400 управляет программа CHROMuLAN. Это программное обеспечение обеспечивает комфортабельное и интуитивное управление прибором и работу с данными, а также их экспорт в разные форматы. Большим преимуществом является возможность работать с результатами и в ходе анализа. Программа CHROMuLAN бесплатно поставляется к прибору AAA 400.

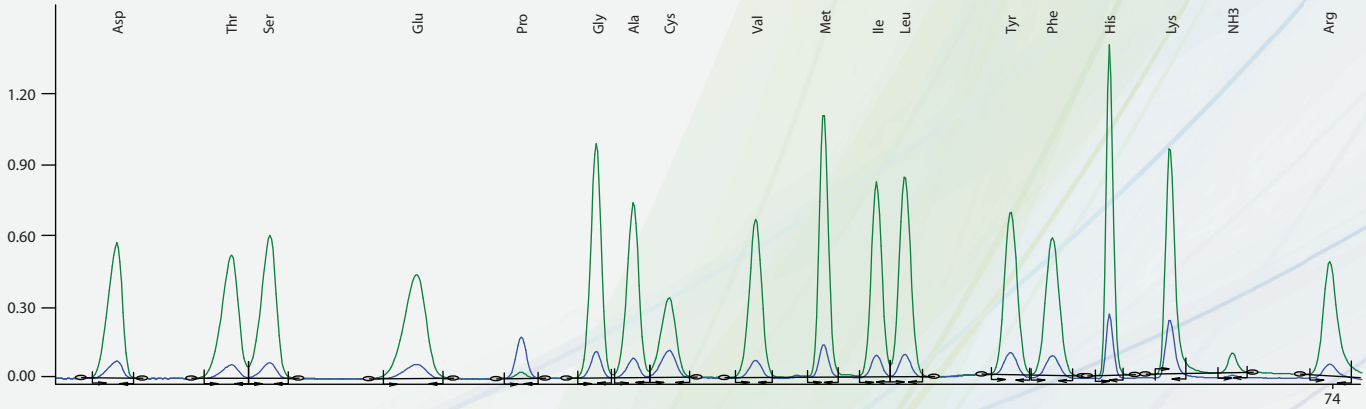
Высокая точность и воспроизводимость анализов

AAA 400 обеспечивает анализы с низким уровнем шума и отклонения. Фирма INGOS способна создать по желанию заказчика сокращенную или приспособленную программу практически для всех веществ, позитивных на нингидрин.

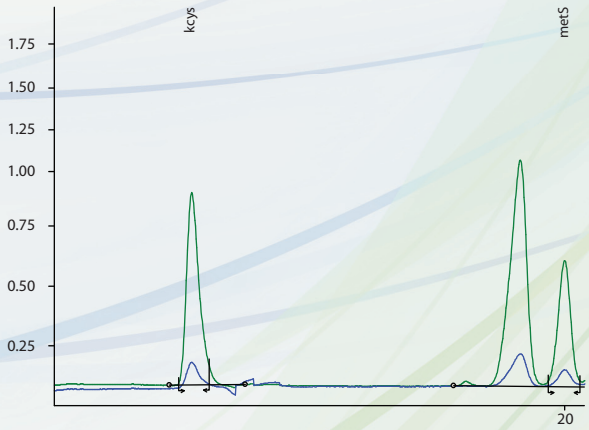
Определение свободных аминокислот (стандарт)



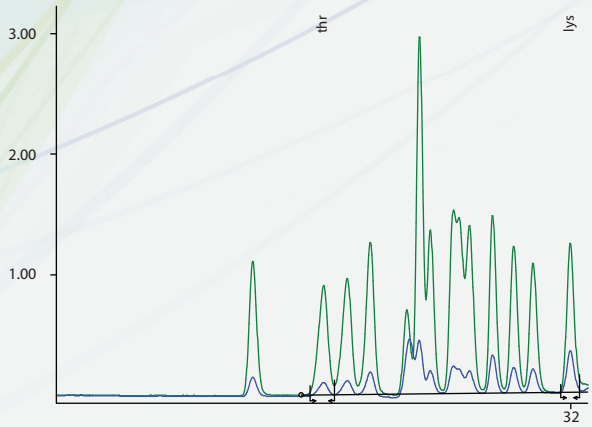
Анализ гиролизатов (стандарт)



Сокращенное определение серных аминокислот (цистина и метионина)



Сокращенное определение треонина и лисина



Техническая спецификация

Автоматический Анализатор Аминокислот 400	
Чувствительность	< 50 пмол (S/N= 5, ser)
Воспроизводимость при 10 нмол	Время удерживания: 0,3 % (arg) Область пика: 1 % (ser, gly, his)
Насосная система	Высоконапорные безимпульсные насосы (пара плавающих поршней)
- расход	0.01 – 20 мл/мин (блокируется ПО на 10 мл)
- давление	0 – 40 МПа (блокируется ПО на 20 МПа)
Дозатор с охлаждением	
- количество образцов, кассета A	25 x 1.5 мл
- количество образцов, кассета B	40 или 80 x 0.5 мл
Колонны	
- нержавеющая (гидролизаты) - нержавеющая (свободные)	4.0 x 250 мм 4.0 x 150 мм
- стекло (по желанию)	3.9 x 450 мм
Термостат колонн	35°C – 100°C

Фотометр двухканальный	440 и 570 нм
Объем кюветы	5 мкл
Реактор	50 – 150°C
Коммуникация с ПК	RS232 или USB
Обработка результатов	CHROMuLAN
Потребляемая мощность	230 В, 50 Гц
- пуск	380 ВА
- работа	230 ВА
- резерв	150 ВА
Размеры (ширина x высота x глубина)	700 x 600 x 550 мм
Вес без сосуда	54 кг
Продолжительность эксплуатации без вмешательства пользователя	около 7 дней
Дальнейшие приложения	Биогенные амины Анализ сахара для редуцированных углеводов

Подразделение лабораторных приборов компании «INGOS» было основано в 1995 г. Подразделение занимается разработкой, производством и сервисом лабораторных приборов. Ряд работников фирмы использовали и использует свой опыт, полученный благодаря многолетней работе в бывшем государственном предприятии «Mikrotechna», которое занималось разработкой и производством лабораторных устройств, предшественников тех, которые сегодня выпускает фирма INGOS. Ко всем производимым нами устройствам мы предоставляем полную поддержку пользователям, начиная от установки, продолжая обучением обслуживающего персонала и заканчивая гарантийным и послегарантийным сервисным обслуживанием.

Кроме того, фирма «INGOS» предлагает и следующие приборы:

Полупрепаративные и аналитические системы HPLC

Термоблок

Ротационные испарители

ООО «INGOS», Лабораторные Приборы
K Nouzovu 2090,
143 00 Praha 4
Тел.: +420 225 983 412 / **Факс.:** +420 244 403 051
E-mail: pristroje@ingos.cz
Internet: www.instruments.ingos.cz

Фирма INGOS имеет сертификаты ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.