

## Технические характеристики

<b>Шум</b>	1,7 × 10 <sup>-5</sup> АЕ/с
<b>Допуск</b>	2,0 × 10 <sup>-5</sup> АЕ/ч
<b>Воспроизводимость при 10 нмоль</b>	Время удержания: 0,3% (arg) / Площадь пика: 1% (ser, gly, his)
<b>Насосная система</b>	Безимпульсные насосы высокого давления (пара плавающих поршней)
- расход	0,01–8,5 мл/мин
- давление	0–25 МПа
<b>Диспенсер с охлаждением</b>	
- количество образцов, кассета А	40 × 1,5 мл
- количество образцов, кассета В	80 × 0,5 мл
- переменная дозировка	1–200 мкл с шагом 1 мкл
<b>Охлаждение</b>	Термоэлектрическое
<b>Температура</b>	Регулируемая 3°C (температура окружающей среды)
<b>Колонны</b>	
- габариты	4 × 250 мм или 4 × 150 мм
- материал	Нержавеющая сталь, ПЭЭК, стекло
<b>Колоночный термостат</b>	
- температура	25–90 °С
- охлаждение и обогрев	Термоэлектрическое
- точность настройки	0,1 °С
<b>Дегазатор</b>	6-канальный дегазатор
<b>Двухканальный фотометр</b>	440 и 570 нм
<b>Объем кюветы</b>	5 мкл
<b>Реактор (защита от перегрева)</b>	40–150 °С
<b>Связь с ПК</b>	Локальная сеть
<b>Обработка результатов</b>	Clarity
<b>Цветной экран</b>	8 дюймов по диагонали
<b>Потребляемая мощность</b>	
- пуск	230 В, 50 Гц
- работа	280 ВА
- режим ожидания	120 ВА
	70 ВА
<b>Габариты (Ш × В × Г)</b>	710 × 600 × 560 мм
<b>Масса с бутылочками</b>	46 кг
<b>Время работы без вмешательства пользователя</b>	приблизительно 7 дней
<b>Другое применение</b>	Биогенные амины Анализ сахара на содержание редуцированных сахаров

Компания INGOS – и ее подразделение лабораторных приборов – были основаны в 1995 году, перенеяв преемственность более чем 45-летнего опыта производства лабораторных приборов в Чешской Республике, в частности – производства аминокислотных анализаторов.

Подразделение занимается производством и обслуживанием лабораторных приборов, что включает в себя полную поддержку пользователей – монтаж, обучение, быстрое и доступное гарантийное и послегарантийное обслуживание.



INGOS s.r.o.  
ул. К Ноузову, 2090  
143 00, Прага-4  
Эл. почта: pristroje@ingos.cz  
<http://www.ingos.cz/>



### «МИЛЛАБ»

г. Москва, Дмитровское ш., д. 100, стр. 2,  
бизнес-центр «Норд Хаус»,  
Т: +7 (495) 933-71-47 [info@millab.ru](mailto:info@millab.ru)

[www.millab.ru](http://www.millab.ru)

### «МИЛЛАБ Санкт-Петербург»

г. Санкт-Петербург,  
Т: +7 (812) 612-99-80, [spb@millab.ru](mailto:spb@millab.ru)

### «МИЛЛАБ Урал»

г. Екатеринбург,  
Т: +7 (343) 287-29-14, [ekb@millab.ru](mailto:ekb@millab.ru)

### «МИЛЛАБ Юг»

г. Краснодар,  
Т: +7 (861) 201-14-27, [south@millab.ru](mailto:south@millab.ru)

### «МИЛЛАБ Сибирь»

г. Новосибирск,  
Т: +7 (383) 363-09-00, [sibir@millab.ru](mailto:sibir@millab.ru)



---

# AAA 500

## Автоматический анализатор аминокислот

AAA 500 – это компактное устройство, предназначенное для определения аминокислот и биогенных аминов. Таким образом, он может быть использован в сферах биохимических исследований, изучения питания человека и животных, медицинской диагностики, контроля лекарственных средств, продуктов питания и сырья. Надежный и чувствительный метод ионообменной хроматографии с постколоночной дериватизацией с нингидрином обеспечивает высокую точность и воспроизводимость анализов.

AAA 500 дает результаты с максимальной точностью и воспроизводимостью при непрерывной работе, что сокращает расходы на приобретение, функционирование и техническое обслуживание.



# Компактное устройство

AAA 500 – компактное устройство с унифицированной панелью управления, повышающей удобство пользователя и облегчающей контроль и управление прибором. В стандартном режиме AAA 500 управляется компьютером; пользователь также может контролировать настройки при помощи сенсорного дисплея.

**Градиент**  
6 клапанов градиента

**Детектор с лампой длительного срока службы**  
Спектрофотометрический детектор одновременно работает на двух длинах волн – 440 и 570 нм. Используемые светодиодные лампы обеспечивают исключительно долгий срок службы.

**Реактор**  
Реактор с легко заменяемой вставкой поддерживает программируемую температуру в диапазоне от 40 °С до 150 °С и защищен от перегрева.

**Насосы**  
Реактор с легко заменяемой вставкой поддерживает программируемую температуру в диапазоне от 40 °С до 150 °С и защищен от перегрева.

**Диапазон переменной дозировки**  
Составляет от 1 мкл до 100 мкл в стандартном варианте или от 1 мкл до 200 мкл – по запросу.

**Наблюдаемое вещество в бутылочках**  
В процессе операции устройство отслеживает текущий уровень реагентов.

**Удобный сенсорный дисплей**  
Большой и удобный сенсорный экран позволяет легко работать с устройством.

**Колоночный термостат**  
Термостат обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение от 25 °С до 90 °С (регулируется с шагом 0,1 °С), независимо от температуры окружающей среды.

**Автоматический диспенсер**  
Диспенсер с охлаждаемым роторным механизмом и регулируемой температурой от 3 °С до температуры окружающей среды, 40 позиций по 1,5 мл или 80 позиций по 0,5 мл. Автоматическая промывка предотвращает перекрестное загрязнение отдельных образцов.

**Реагенты**  
Буферный раствор может легко готовиться из недорогих и доступных химикатов. Пользователю не придется закупать у производителя прибора AAA 500 дорогостоящие готовые буферные растворы, что значительно удешевит анализы.

**Колонны**  
Колонны из нержавеющей стали с переменными размерами способны выполнять до 10 000 анализов за одно наполнение. По специальному запросу колонна может быть изготовлена из ПЭЭК или стекла, что допускает переполнение пользователем.

## Надежный и высокочувствительный метод

AAA 500 использует принцип ионообменной хроматографии с постколоночной дериватизацией с нингидрином. Применение этого метода позволит безопасно определять аминокислоты в гидролизатах белков, пептидов, свободные аминокислоты в физиологических растворах и экстрактах, биогенные амины и некоторые антибиотики.

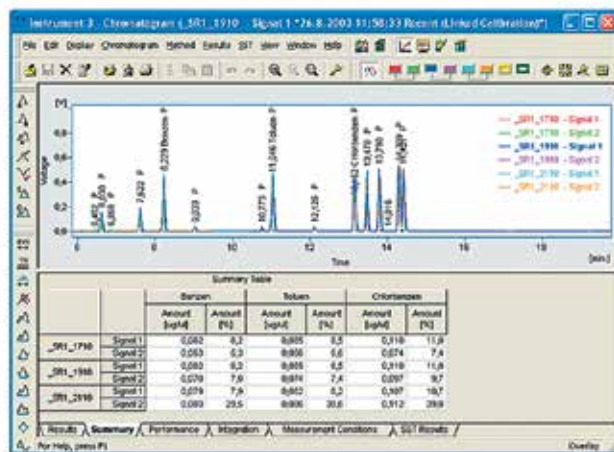
## Экономия затрат

Пользователь может свести к минимуму накладные расходы, производя реагенты при помощи простого программного обеспечения из дешевых и доступных химикатов (не придется покупать готовые буферные растворы по завышенным ценам). В Чешской Республике техническое обслуживание приборов осуществляется непосредственно компанией INGOS, за границей услуги технического обслуживания предоставляются официальными дистрибьюторами. Поэтому вы можете рассчитывать на профессиональные услуги по нашим отличным расценкам.

## Программное обеспечение управления Clarity

AAA 500 управляется при помощи программного обеспечения Clarity, созданного компанией DataApex. Это программное обеспечение гарантирует удобную и интуитивно понятную работу устройств, а также обработку данных и их преобразование в различные форматы. Clarity позволяет подключать к AAA 500 дополнительные устройства – например, флуоресцентный детектор.

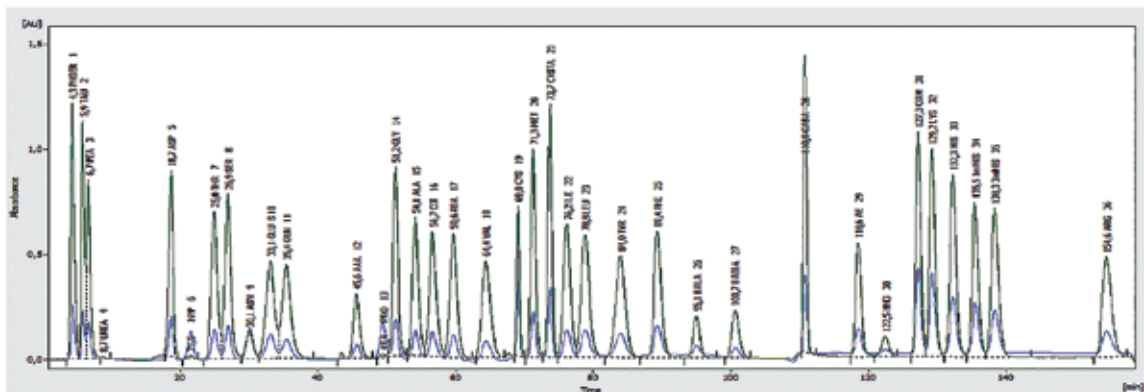
Устройством можно управлять дистанционно, по интернету или при помощи внутренней сети. Диагностическое обслуживание также может осуществляться дистанционно. Производство лабораторных приборов с 1995 года.



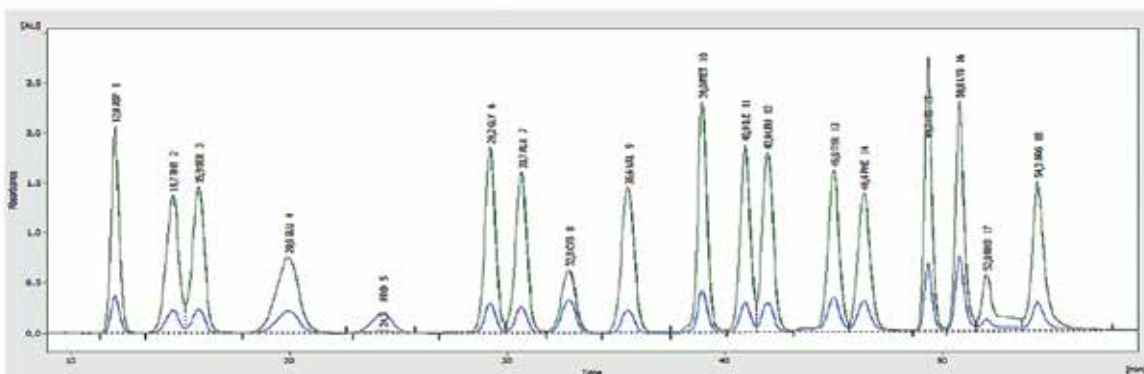
## Высокая точность и воспроизводимость анализов

AAA 500 обеспечивает анализ с низким уровнем помех и отклонений. По отдельному запросу компания INGOS может составить сокращенную или модифицированную программу практически для любых положительных по нингидрину веществ.

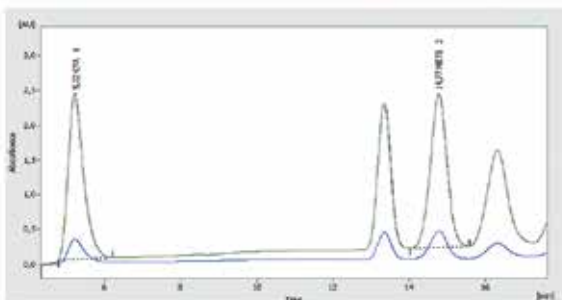
### Физиологические



### Гидролизаты



### Серосодержащие



### Биогенные амины

