

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

" августа 2004 г.

Анализаторы аминокислотные AAA 400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>24444-04</u> Взамен N _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "INGOS s.r.o.", Республика Чехия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы аминокислотные AAA 400 (далее – анализаторы) предназначены для определения содержания аминокислот в физиологических жидкостях, лекарственных препаратах, пищевых продуктах.

Анализаторы могут применяться в биохимических исследованиях продукции в пищевой и фармацевтической отраслях промышленности, в биотехнологии.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на предварительном гидролизе проб веществ, разделении свободных аминокислот и последующим преобразованием их под действием нингидрина с образованием окрашенных соединений. Детектирование аминокислот на двух длинах волн (570 нм и 440 нм) осуществляется спектрофотометрическим детектором.

Анализатор является моноблочным стационарным прибором.

В корпусе анализатора расположены термостатируемая аналитическая колонка, предколонка, двухканальный спектрофотометрический детектор с нингидриновым реактором, перистальтические насосы для нингидрина и буфера, электромагнитные клапаны, управляющие потоками элюента и реагента. В верхнем отсеке анализатора находятся бутылки с буферными растворами и охлаждаемая емкость с нингидрином, кассета для установки проб (25 или 40 виал).

Управление работой прибора осуществляется с помощью компьютера либо клавиатуры с дисплеем расположенной на передней панели анализатора. Программа "CHROMULAN" обеспечивает полную автоматизацию анализа.

Погрешность измерений устанавливаются по результатам аттестации методик выполнения измерений

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел детектирования, нмоль	0,1
Предел допускаемых значений относительного среднеквадратического отклонения случайной составляющей погрешности результатов измерений молярной концентрации аминокислот, %	1,5
Пределы допускаемого относительного изменения результатов измерений за 8 часов непрерывной работы, %	±5
Диапазон температуры термостата колонка, °C	35 – 95
Диапазон скорости элюента, см <sup>3</sup> /мин	0,01 – 10
Максимальное рабочее давление, МПа	20
Вместимость измерительной ячейки детектора, мксм <sup>3</sup>	5
Напряжение питания, В	220 ± 10%
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Габаритные размеры, мм, не более	700x600x550
Масса (без бутылей с элюентом), кг, не более	55
Условия применения:	
– температура окружающей среды, °C	15 – 30
– относительная влажность, %, не более	80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора типографическим способом и титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор ААА 400.

Эксплуатационная документация – 1 компл.

Методика поверки – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Анализаторы аминокислотные ААА 400 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы аминокислотные ААА 400. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2004 г. и входящим в комплект поставки

При поверки применяют:

- дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72;
- глицин по ГОСТ 5860.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов аминокислотных ААА 400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "INGOS s.r.o.", Республика Чехия  
K Nouzovu 2090, 143 16 Praha 4, Czech Republic

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



И.Р. Фаткудинова

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л. Рутенберг