

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1994 г.

Жидкостный хроматограф Biotronik HPLC ("Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14252-94 Взамен N _____
---	--

Выпускается по документации фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Жидкостный хроматограф Biotronik HPLC предназначен для анализа органических веществ, в том числе анализа аминокислот, пестицидов, фенолов и их производных в пищевых продуктах, лекарственных препаратах, питьевой и сточной воде.

ОПИСАНИЕ

Определение состава веществ основано на разделении анализируемой смеси на хроматографической колонке с последующим детектированием.

Жидкостный хроматограф Biotronik HPLC снабжен спектрофотометрическим и флуоресцентным детекторами, насосом, позволяющим смешивать до четырех компонентов. Анализируемые пробы дозируют в хроматограф при помощи автосамплера, управляемого контроллером. Установка и контроль режимных параметров, обработка хроматографических данных производится с использованием контроллера или персонального компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Флуориметрический детектор LC 1250

Уровень шумов, % полной шкалы	< 1
Дрейф, % полной шкалы	< 3
Длины волн	200 - 650 поглощения 200 - 650 эмиссия 200 - 800 эмиссия с расширенной областью поглощения

Погрешность установки длины волны, нм	+ - 2
Воспроизводимость установки длины волны, нм	< 0,5
Предел детектирования:	
Предел детектирования по антрацену, г, не более	1 10 ⁻¹³
Среднее квадратическое отклонение выходных сигналов, %, не более:	3
площадь пика	1
время удерживания,	1
Относительное изменение выходного сигнала (площади пика) за 8 часов непрерывной работы, %, не более	3
Измерительная ячейка из особо чистого кварца, мм x мм, мкл,	2 x 1, 3,1
Лампа	пульсирующая ксеноновая лампа

Спектрофотометрический детектор LC 1210

Диапазон длин волн, нм	190 - 365
с дейтериевой лампой	366 - 800
с ванадиевой лампой	
Погрешность установки длины волны, нм	+ - 1,0
Воспроизводимость установки длины волны, нм	+ - 0,1
Диапазон поглощения, е.о.п.	0,0005 - 3,0
Линейность при 254 нм в диапазоне до 2 е.о.п., %, не менее	1
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала при 254 нм и постоянной времени 1,0 сек, е.о.п.	+ - 2 10 ⁻⁵
Дрейф нулевого сигнала при 254 нм (после прогрева), е.о.п./час, не более	2 10 ⁻⁴

Среднее квадратического отклонение выходного сигнала, %, не более
площадь пика 3
времени удерживания 2

Относительное изменение выходного сигнала (площади пика) за 8 часов непрерывной работы, % 3

Насос

Условия применения насоса:
температура окружающей среды, °С +4 - +40
относительная влажность, % до 85

Диапазон скоростей потока элюента, мл/мин 0,00 - 9,99

Воспроизводимость скорости потока, % +-0,1 (независимо от давления в системе)

Количество смешиваемых компонентов в элюенте до 4 (независимо от давления в системе)

Максимальная потребляемая мощность хроматографа, Вт, не более 600

Масса хроматографа, кг, не более 70

Габаритные размеры, мм x мм x мм 800x600x600

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки высокоэффективного жидкостного хроматографа Biotronik HPLC по технической документации фирмы "Erpendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Высокоэффективный жидкостный хроматограф Biotronik HPLC соответствует технической документации фирмы "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Eppendorf-Netheler-Hinz GmbH, Division Biotronik", Германия.

Начальник отдела

Ведущий научный сотрудник



Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг