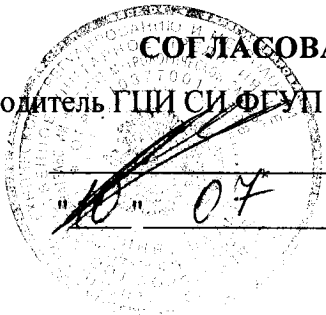


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"
В.Н.Яншин
"10" 07 2009 г.



| | |
|---|--|
| Масс-спектрометры квадрупольные "QTRAP 5500", "API 5000" | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>41197-09</u> Взамен N _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Applied Biosystems", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометры квадрупольные "QTRAP 5500", "API 5000" предназначены для качественного и количественного химического анализа сложных природных и синтетических смесей веществ.

Масс-спектрометры могут применяться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, для целей санитарного и экологического контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип масс-спектрометров заключается в ионизации компонентов и последующем их разделении и детектировании времяпролетным анализатором масс.

Масс-спектрометры разработаны для жидкостной хроматографии и могут использоваться в составе различных систем ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. Ионизация компонентов осуществляется с использованием сменных источников ионов, которые реализуют различные типы ионизации:

- ионизацию электростатическим распылением (TurboIonSpray),
- химическую ионизацию при атмосферном давлении (APCI),
- фотоионизацию при атмосферном давлении (APPI).

Система обработки данных Analyst 1.5 позволяет полностью автоматизировать выполнение анализа: автоматическую настройку масс-спектрометра, задание и контроль режимных параметров, регистрацию выходных сигналов, обработку экспериментальных данных, включая идентификацию веществ, и выдачу протоколов с результатами анализа. Программное обеспечение включает раздел, предназначенный для проведения проверки метрологических характеристик прибора, сравнение их с требуемыми нормами и выдачу протоколов проверки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование метрологических характеристик | Модели | |
|--|--------------|--------------|
| | "QTRAP 5500" | "API 5000" |
| Диапазон измерений массовых чисел, а.е.м. | 5...1000 | 5...1250 |
| Чувствительность в режиме положительной ионизации электростатическим распылением (ESI) при инъекции 3 фг резерпина (отношение m/z 609,3), не менее | 500:1 | 500: 1 |
| Разрешающая способность, M/ Δ M, по ширине пика на уровне 50% от максимальной интенсивности пика с массой 322 а.е.м., не менее | 3200 | 1000 |
| Предел СКО случайной составляющей погрешности измерения массового числа, а.е.м. | 0,03 | 0, 03 |
| Скорость сканирования, спектр/с, не менее | 20000 | 2400 |
| Масса, кг, не более | 130 | 136 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 590×790×790 | 660×1120×500 |
| Условия применения: | | |
| – температура воздуха окружающей среды, °С | 15...30 | 15...30 |
| – относительная влажность, %, не более | 20...80 | 20...80 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Масс-спектрометр квадрупольный ("QTRAP 5500", "API 5000" – по заказу).

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка масс-спектрометров квадрупольных "QTRAP 5500", "API 5000" производится в соответствии с документом "Инструкция. Масс-спектрометры квадрупольные "QTRAP 5500", "API 5000". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2009г и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют резерпин (Фармакопейная статья ФС № 423267-96).

Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке применяют резерпин (Фармакопейная статья ФС № 423267-96).
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Applied Biosystems", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип масс-спектрометров квадрупольных "QTRAP 5500", "API 5000" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Applied Biosystems", США
850 Lincoln Centre Drive.
Foster City, CA 94404. U.S.A.
Phone: 650-638-5800; 800-327-3002.
Fax: 650-638-5884.

Глава Московского представительства
корпорации "Аплера Интернешнел Инк."

