ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ZAKAZ@ESKOMP.RU

Одноканальный ионный хроматограф Dionex Integrion

Описание Dionex Integrion

Thermo Scientific Dionex Integrion – одноканальный ионный хроматограф для определения анионов или катионов для лабораторий, требующих гибкого подхода к изменению методов, поисковым работам и работам со сложными, многокомпонентными или сверхчистыми образцами. Комплектуется изократическим насосом, кондуктометрическим или электрохимическим детектором, инжектором и термостатом колонок, генератор элюентов опционно.

- Одноканальная система для анализа анионов или катионов
- Изократический насос
- Возможность работы с генератором элюента, позволяющем создавать градиентные потоки щёлочи или кислоты
- Задание концентрации элюента с клавиатуры компьютера
- Возможно ручное приготовление элюентов
- Заменяемый пользователем встроенный детектор – кондуктометрический или электрохимический
- Возможность использовать любые внешние ВЭЖХ детекторы, в том числе МС
- По умолчанию термостат для колонки диаметром 2-5 мм и длиной до 300 мм
- Возможность термостатирования отсека детектора/подавителя
- Встроенный кран-инжектор
- Возможность установки дополнительного 6- или 10-портового крана высокого давления
- Совместим с любыми типами подавителей фоновой электропроводности
- Возможна установка любых типов колонок-ловушек
- Возможность использования специальных капилляров Viper нулевого мёртвого объёма
- По умолчанию одна пластиковая бутыль для элюента на 2 литра с коммуникациями
- Совместимость с любыми типами автосамплеров
- Возможность работы двух Integrion от одного автосамплера (одновременный или независимый анализ)
- Возможность использования внешнего планшета для контроля работы хроматографа
- Возможность выполнения всех методик модели Aquion

Характеристики Dionex Integrion

Насос и система потоков	
Тип насоса	Последовательные поршни с двойным возвратно-поступательным движением, постоянный ход, управляемый микропроцессором, регулируемая скорость
Конструкция насоса	Химически инертные головки насосов из PEEK, не содержащие металлов, совместимые с водными элюентами с pH 0–14 и обращенно-фазовыми растворителями
Рабочее давление	0–41 МПа (0–6000 psi)
Рабочие потоки	0,000–10,000 мл/мин с шагом 0,001 мл/мин без смены головок насоса
Точность воспроизводимости потока	<0,1%
Точность установки потока	<0,1%
Пульсация	<1% при 13.8 МПа (2000 psi) и 1,0 мл/мин
Клапан запирания элюента	Наличие по умолчанию
Промывка плунжеров	Активная
Предупреждения по давлению	Верхний предел 0–41 МПа с шагом в одну единицу; нижний предел может быть установлен на единицу ниже верхнего предела
Вакуумный дегазатор	Опционально, автоматический контроль
Бутыль для элюента	Пластик, 2 литра по умолчанию, возможно до 4 литров
Поддавливание инертным газом	Не требуется
Инжектор	Наличие, 6-портовый кран с электроприводом
Генератор Элюента	
Типы используемых картриджей	KOH, LiOH, NaOH; карбонат; карбонат/бикарбонат; MSA

Диапазон генерируемых концентраций	0,1–100 мМ
Рабочие потоки для работы Генератора элюентов	0,1–3 мл/мин, при 1,0 мл/мин есть ограничения по концентрации
Максимальное рабочее давление при использовании Генератора элюента	35 МПа (5000 psi)
Макс. конц. органических растворителей при исп. Генератора элюента	Катионы: 0% Анионы (гидроксид): 25% метанол (картриджи KOH, NaOH и LiOH); Анионы (карбонат / бикарбонат): Нет
Профили градиента	Стандарт - любая комбинация линейных, выпуклых и вогнутых профилей с положительным и отрицательным градиентом
Термостат колонок	
Термостат колонок	Наличие
Поддержка колонок	Диаметром 2-5 мм и длиной до 300 мм
Температура термостатирования	от 30 до 80 °C (на 5 °C выше комнатной)
Точность установки температуры	±0,5 °C
Стабильность температуры	±0,2 °C
Отсек термостатирования детектора/подавителей	
Термостатирование	Опционально
Температура термостатирования	от 15 до 40 °C (на 20 °C ниже комнатной)
Точность установки температуры	±0,5 °C
Стабильность температуры	±0,2 °C
Используемые подавители	Микромембранные диаметром 2 или 4 мм - химические, электролитические, с внешним потоком реагента. Без подавителя
Обессоливатели	Наличие возможности использования
Кондуктометрический детектор	
Тип	Цифровой с микропроцессорным контролем
Тип сигнала	8 кГц с прямоугольной волной
Линейность	1% вплоть до 1 mS
Разрешение	0,00238 nS/cm
Диапазон шкалы	0- 15 000 µS/cm (цифровая и аналоговая)
Шум	± 0,1 nS/cm при фоновой проводимости 0–150 µS/cm ± 2 nS/cm при фоновой проводимости 151–3200 µS/cm
Скорость сбора данных	от 1 до 100 Гц, устанавливается пользователем или автоматически
Компенсация температуры	1,7% на 1 °C температуры ячейки, программируется пользователем 0–3% на 1°C
Термостатирование	7 °C выше комнатной, от 30 до 60 °C
Стабильность темпеературы	0,001 °C
Тип электрода	Пассивированная сталь 316, совместима с MCA
Тип ячейки	Химически инертный полимер
Объём ячейки	0,7 мкл
Теплообменники	Наличие
Макс. рабочее давление на ячейке	10 МПа (1500 psi)
Электрохимический детектор	
Тип	Цифровой с микропроцессорным контролем
Шум	IPAD (Au электрод) < 50 pC при 10 мМ KOH, Постоянно токовая амперометрия (GC электрод) < 10 pA
Диапазон потенциала	от -2,0 до 2,0 В с шагом 0,001 В
Сигнал (цифровой и аналоговый)	Интегрированная амперометрия: от 50 pC до 200 µC Постоянно токовая амперометрия: от 5 pA до 74 µA
Фильтр	Время отклика 0–10 сек, устанавливается Пользователем
Корпус ячейки	Титан, для колонок 2-7 мм диаметром
Рабочие электроды	Обычные: золотой, стеклоуглеродный, платиновый и серебряный Одноразовые: золотой, углеродный, платиновый и серебряный
Электроды сравнения	pH-Ag / AgCl или PdH
Автоматическая шкала	Наличие
Аналоговый выход	Устанавливается пользователем 10, 100, или 1000 мВ, полная шкала
Объём ячейки с рабочим электродом	0,2 мкл
Макс. рабочее давление на ячейке	0,7 МПа (100 psi)
Внутренние блоки питания	Источники питания постоянного тока (CC) или постоянного напряжения (CV)
Диапазоны	CC [0 - 500 mA] или CV [0 – 36 V]
Автосамплеры	
Используемые автосамплеры	Thermo Scientific Dionex AS-DV, AS-AP, AS-HV или сторонних производителей
Одновременна/последовательная инжекция	Наличие
Автоматическое разведение образца 1:1 – 1:1000	Да, с Thermo Scientific Dionex AS-AP
Автоматическа фильтрация образца	Да, с Thermo Scientific Dionex AS-DV
Инлайн фильтрация	Опционально с ин-лайн фильтрами
Дегазация образца	Опционально с Dionex CRD 300/200
Время цикла	15 сек с Thermo Scientific Dionex AS-AP
Управление	ПО Chromeleon CDS с Windows 7 и выше, два TTL выхода, USB, LAN подключения

Физические параметры	
Электропитание	240 В, 50 Гц
Рабочая температура	4–40°C, возможность работы в холодных комнатах при 4°C
Рабочая влажность	5–95% относительная, без конденсирования
Датчик протечек	Наличие
Размер (В x Ш x Г)	62,5 см × 30,0 см × 55,9 см
Вес	41 кг

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83