



Aridus II система десольватации с нагревом

Производитель: **Teledyne CETAC
Technologies**

Модель: Aridus II

<https://assa-group.ru/aridus-ii-sistema-desolvatacii-s-nagrevom>

Система десольватации с нагревом Aridus II предназначена для ввода пробы в спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ICP-MS). Снижает образование полиатомных ионов, оксидов и гидридов.

Система десольватации с нагревом **Aridus II** предназначена для ввода пробы в спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ICP-MS). Система **Aridus II** позволяет повысить чувствительность анализируемого вещества в 10 раз. Система **Aridus II** совмещает в себе концентрический распылитель C-Flow PFA и нагревающую фторуглеродную распылительную камеру с десольватационным модулем, содержащим тефлоновую мембрану. Конструкция **Aridus II** обеспечивает повышенную чувствительность исследуемого вещества. **Aridus II** лучше всего подходит при работе с малым количеством образца. Позволяет анализировать образцы, содержащие кислоты, в том числе HF. Система десольватации эффективно используется в геологии и полупроводниковой промышленности.

Система **Aridus II** может работать с любыми ICP-MS спектрометрами - квадрупольными, высокого разрешения,

многоколлекторные (MC-ICP-MS) и времяпролетными (TOF-ICP-MS).

Все части **Aridus II**, с которыми соприкасается образец (распылитель, распылительная камера и мембрана), сделаны из инертных фторпластов. Растворенный образец засасывается и распыляется, нагревается в распылительной камере до 110⁰С. Затем при прохождении через нагреваемую мембрану из образца удаляются пары воды или другого растворителя. При этом значительно снижается возможность образования оксидов (%CeO/Ce менее 0/05%).

Распылитель **Aridus II** предназначен для усиления сигнала ICP-MS спектрометра. При длительном введении высококонцентрированных образцов возможно нарастание вещества их матричных компонентов на внутренней стенке распылительной камеры.

Комплект, состоящий из распылителя **Aridus II**, устройства [QuickWash](#) и автосамплера [ASX-112FR](#) позволяет полностью автоматизировать анализ, обеспечить его чистоту и предоставить возможность анализировать малые объёмы проб с невысоким коэффициентом разбавления.

Основные характеристики:

- Усиление чувствительности от 4 до 10 раз.
- Интенсивность поглощения образцов малых объемов 50, 100 или 200 мл/мин.
- Уникальный, настраиваемый распылитель Aspire из фторуглерода (PFA) со сменными капиллярами.
- Распылительная нагревающая камера из фторуглерода позволяет эффективно производить транспортировку образца.
- Распылитель и распылительная камера находятся за защитной дверью для снижения электростатических эффектов.

- Запатентованная десольватационная тефлоновая мембрана предназначена для работы с низшими оксидами и гидридами.
- Встроенные регуляторы расхода продувочного газа Аргона и добавочного газа N₂.
- Встроенный дренажный насос распылительной камеры, состоящий из кислотостойких ПВДФ частей.
- Раздельный контроль температуры распылительной камеры и десольватационной мембраны.
- Модульная десольватационная мембрана позволяет легко производить чистку и замену.

Области применения:

- Геология,
- Полупроводники,
- Фармацевтика,
- Медицина.

Распылитель	C-Flow PFA концентрический распылитель, 50, 100 или 200 мл/мин
Десольватационная тефлоновая мембрана	Продувочный газ: Аргон 0-10 л/мин; Азот: 0-50 мл/мин; температура мембраны: 160°C
Распылительная камера	PFA с дренажным насосом Температура: 110°C
Питание	220 В, 50 - 60 Гц, 3 А
Размеры (Ш x Г x В)	33.6 x 24.8 x 55.9 см
Вес	10.5 кг

<https://assa-group.ru/aridus-ii-sistema-desolvatacii-s-nagrevom>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.