

Подготовка воды и почвы в экологическом анализе

The Measure of Confidence



Agilent +7 (495) 664 7300 · 8 (800) 500 9227 · agilentRU@agilent.com

Анализ воды

Среднелетучие вещества · Масла и жиры

Для анализа на содержание среднелетучих веществ, а также анализа на масла и жиры рекомендуется использовать специальный сорбент **Bond Elut SPEC** в стандартных патронах, 96-ти луночных планшетах и дисках. Усовершенствованная конструкция SPEC обеспечивает равномерность распределения образца, обеспечивая единообразные характеристики потока и экстракции. **Диски SPEC** обеспечивают высокий уровень извлечения при низком объеме пробы – 100 мкл. Методы экстракции SPEC обычно короче и требуют меньшего количества реактивов и растворителей, в сравнении с другими методами ТФЭ, обеспечивая более экологичную и экономичную работу лаборатории.

Взрывчатые вещества · Пестициды · Полярные соединения

Bond Elut ENV, полимер PS/DVB (полистирол/дивинилбензол) предназначен для экстракции полярных органических веществ. Он представляет собой сферические частицы диаметром 125 мкм, что даёт преимущества при больших объемах проб и высокой скорости потока. Подходит для подготовки к анализу на содержание полярных органических молекул и остатков взрывчатых веществ в образцах воды.

Фенол · Производные фенола · Пестициды · Полярные соединения

Модифицированный полимер стирол-дивинилбензола (SDVD) **Bond Elut PPL** удерживает даже самые полярные классы аналитов, включая производные фенола. Микрогранулированная целлюлоза высокой чистоты с высоким содержанием α-целлюлозы и низким содержанием металлов (Fe, Cu <5 мг/кг) **Bond Elut Cellulose** способен связывать большое количество полярных веществ из водных и органических фаз.

ПАУ · Пестициды · Неполярные соединения · Обессоливание

Для неполярных соединений рекомендуется использовать патроны **Bond Elut C18, C18 OH** для повышения удерживания основных соединений и обессоливания. **Bond Elut CN-E** — эта версия сорбента с привитыми цианогруппами лучше всего подходит для экстракции аналитов из водных образцов. **Bond Elut CH** (с циклогексильными группами) используется, когда обычные неполярные сорбенты не могут обеспечить необходимую селективность. **Bond Elut Plexa** подойдёт для экстракции неполярных соединений с кислыми или нейтральными свойствами, а также для экстракции ПАУ из питьевой воды.

Карбоновые, Сульфоновые, Галогенуксусные кислоты · Структурные изомеры

Bond Elut SAX — сильный анионообменник, который идеально подходит для экстракции таких соединений, как карбоновые кислоты. **Bond Elut NH2** является более слабым анионообменником, чем сорбент **SAX** и подходит для удерживания анионов, например, сульфоновых кислот. Подобно сорбентам **Diol** и **SI**, **Bond Elut NH2** идеально подходит для разделения структурных изомеров.

Анализ почв

ПАУ · Пестициды

Сорбенты **EnvirElut** специально разработаны для экстракции широкого спектра соединений из водных образцов и вытяжек из проб почвы. **EnvirElut PAH** и **Pesticides** доступны в патронах для ТФЭ с цилиндрическим корпусом, которые можно использовать со стандартными вакуумными коллекторами, например **Vac Elut SPS 24**.

В некоторых случаях для подготовки образцов почвы к анализу можно рекомендовать использовать методику **QuEChERS**, например, для подготовки пробы к анализу на ПАУ (бенз(а)пирен и др.). В этом случае целесообразно использовать сорбент **Bond Elut PSA** — алкилированный амин, содержащий две аминовые функциональные группы — вторичную и первичную, что способствует удалению кислых компонентов.



Agilent Technologies

Продукция и опыт нашей компании помогут Вам решать текущие и предстоящие задачи на всех стадиях: от пробоподготовки до конечного анализа результатов. Ниже представлено несколько наборов продукции для подготовки проб к анализу. **Обращаем внимание, что далеко не все наименования и типоразмеры указаны в таблице.** Вы можете обратиться за дополнительной информацией в наш офис и к нашим уполномоченным партнёрам:

Среднелетучие вещества Масла и жиры	Патроны для Т0Э SPEC A5320320 C18 (15 мг, 3 мл), (100шт/уп) Диски и принадлежности SPEC A74819 C18AR (47 мм), (20 шт/уп)	96-луночные планшеты SPEC, 15мг A59603 C18 (круглодонные лунки на 1 мл) Планшет для разработки методик A59630 (C2, C8, C18, C18AR, CN, MP1, MP3, PH)
Взрывчатые вещества Пестициды Полярные соединения	Bond Elut ENV* 12105012 (50 мг, 1 мл), (100шт/уп) 12105013 (100 мг, 1 мл), (100шт/уп) 12105014 (100 мг, 3 мл), (50шт/уп) 12105015 (200 мг, 3 мл), (50шт/уп)	12255014 (200 мг, 6мл), (50шт/уп) 12105016 (500 мг, 3мл), (30шт/уп) 12255011 (200 мг, 6мл), (30шт/уп) 12255012 (1г, 6мл), (30шт/уп)
Фенол Пестициды Полярные соединения	Bond Elut PPL* 12105002 (50 мг,1 мл), (100шт/уп) 12105003 (100 мг,1 мл), (100шт/уп) 12105004 (100 мг,3 мл), (50шт/уп) 12105005 (200 мг,3 мл), (50шт/уп)	12105006 (500 мг,3 мл), (30шт/уп) 12102148 (1г,3 мл), (50шт/уп) Bond Elut Cellulose* 12102095 (300 мг,3 мл), (50шт/уп)
ПАУ Пестициды Неполярные соединения Обессоливание	Bond Elut CN-E* 12113033 (500 мг,10 мл), (50шт/уп) ** 12102064 (50 мг, 1 мл), (100шт/уп) 12102007 (100 мг, 1 мл), (100шт/уп) 12102034 (500 мг,3мл), (50шт/уп) Bond Elut CH* 12113032 (500 мг,10 мл), (50шт/уп) ** 12102063 (50 мг, 1 мл), (100шт/уп) 12102006 (100 мг, 1 мл), (100шт/уп) 12102033 (500 мг,3мл), (50шт/уп)	96-луночные планшеты Bond Elut CN-E A4960425 (круглодонные лунки на 1 мл, 25мг) A4960450 (круглодонные лунки на 1 мл, 50мг) A496041C (круглодонные лунки на 1 мл, 1000мг) 96-луночные планшеты Bond Elut CH A4962225 (круглодонные лунки на 1 мл, 25мг) A4962250 (круглодонные лунки на 1 мл, 50мг) A496221C (круглодонные лунки на 1 мл, 1000мг)
Карбоновые, Сульфоновые, Галогенуксусные кислоты Структурные изомеры	Bond Elut SAX* 12113017 (100 мг, 10мл, 40 мкм), (50шт/уп)** 12102079 (50 мг, 1 мл, 40 мкм), (100шт/уп) 12102087 (1г, 3 мл), (50шт/уп) Bond Elut NH2* 12113014 (100 мг,10 мл, 40 мкм), (50шт/уп) ** 12102076 (50 мг, 1 мл, 40 мкм), (100шт/уп) 12256012 (1г, 6 мл), (30шт/уп)	96-луночные планшеты Bond Elut SAX A4963025 (круглодонные лунки на 1 мл, 25мг) A4963050 (круглодонные лунки на 1 мл, 50мг) A496301C (круглодонные лунки на 1 мл, 100мг) 96-луночные планшеты Bond Elut NH2 A4960525 (круглодонные лунки на 1 мл, 25мг) A4960550 (круглодонные лунки на 1 мл, 50мг) A496051C (круглодонные лунки на 1 мл, 100мг)
ПАУ Пестициды	EnvirElut* 12272007 (1г, 3 мл), (50шт/уп) (ПАУ) 12272004 (500 мг, 6 мл), (30шт/уп) (пестициды) 12272001 (5г, 20 мл), (50шт/уп) (масла и жиры)	Метод QuEChERS 5982-5650CH (50шт/уп) + 5982-5121 (2мл), (100шт/уп) 5982-5650CH (50шт/уп) + 5982-5156 (15мл), (50шт/уп)

* Патроны с цилиндрическим корпусом **Патроны с большим резервуаром (LRC)

Подготовка проб имеет решающее значение для успеха хроматографического процесса. Правильная пробоподготовка продлевает срок службы колонок, снижает необходимость повторного отбора проб и сводит к минимуму помехи, которые могут стать причиной некачественного разделения, обнаружения и количественного определения аналита. **Agilent предлагает полный спектр продуктов для подготовки проб в различных областях.** Твердофазная экстракция, освобождение от белков, жидкостная экстракция на сорбенте и другие современные методы для эффективного и быстрого анализа.

Вы можете задать интересующие вопросы и заказать **электронную версию раздела «Пробоподготовка»** каталога расходных материалов Agilent на русском языке обратившись в наш офис по телефону: +7 (495) 664 7300; 8 (800) 500 9227 или по электронной почте agilentRU@agilent.com.

Координаты уполномоченных партнеров www.chromnews.com

