



Benzene line: equipment, laboratory setup and staff training

Бензольная линия - набор для радиоуглеродного анализа

Применение бензольной линии включает: радиоуглеродное датирование, оценку влияния на окружающую среду объектов ядерно- энергетического комплекса, оценку процента (%) биологической компоненты в топливе и сырье и др.

Получение бензола

Проба бензола может быть подготовлена в соответствии с традиционным подходом на основе угля или двуокиси углерода. Современный подход основанный на вакуумном пиролизе упрощает процедуры по получению карбида лития и увеличивает химический выход, что позволяет работать даже с небольшими образцами. Современные радиоуглеродные исследования позволяют работать с разнообразными материалами, которые могут быть обработаны в бензольной линии используя вакуумный пиролиз в один или два шага в зависимости от материала(ов) и матриц(ы) анализируемой пробы. Обрабатываемая масса пробы и процесс ее обработки следует выбирать в зависимости от доступности органики в ней и реактивности органики.

Общая технология жидкостно-сцинтилляционного счета

Мы рекомендуем использовать тефлоновые вials с продолжительным сроком службы для оптимального применения жидкостно-сцинтилляционной спектрометрии для измерения радиоуглерода (C-14) в бензоле, достигая превосходных технических характеристик: высокой эффективности счета, низкого фона и низкой утечки бензола.

Напишите нам: benzeneline@gmail.com Мы в Google+



Производство бензола

Бензольная линия



Teflon vials

Радиоуглеродный анализ



Оценка влияния АЭС



Биогенная компонента

Радиоуглеродное датирование

Бензольная линия - технология применимая для радиоуглеродного датирования позволяет получить бензол непосредственно из различных материалов проб, как: дерево, уголь, кость, торф, почва, ракушки, карбонат. Она также пригодна для исследования проб двуокиси углерода и метана. Она включает необходимое оборудование для преобразования углерода пробы через карбид, ацетилен и до бензола включая процессы улавливания, очистки и кондиционирования.

Влияние объектов ядерно-энергетического комплекса

Систематические изменения и временные колебания концентрации радиоуглерода в воздухе находят свое отражение в одногодичной растительности и в годичном приросте деревьев (годичных слоях). Ткани растений, а затем и животных получают свою концентрацию радиоуглерода в зависимости от пищевой цепи и источника, который воздействует на воздух, воду и почву. Радиоуглерод любых проб: тканей растений и животных, воздуха, воды и почвы может быть переведен в бензол посредством применения бензольной линии для последующего измерения радиоуглерода посредством жидкостно-сцинтилляционного счета.

Оценка (%) биогенной компоненты в топливе и сырье

Часть биологической компоненты в топливе (био-дизеле и топливе на основе отходов), пластике и сырье можно определить по радиоуглероду. Этот подход называют "многообещающим" по сравнению с таковым на основе учета массы различных составных компонент.

Главная (EN) : Главная (RU) : Вакуумный пиролиз : Технологии : Запуск : Тефлоновые вials : Спецификация : Применение : E-mail : PDF : Doc : JPG : SiteMap : На русском : Galleries
Оборудование для радиоуглеродного анализа : бензольная линия - это химическое лабораторное оборудование используемое для подготовки проб для жидкостно-сцинтилляционного счета ¹⁴C.
Запуск радиоуглеродной лаборатории