

Пестициды и гербициды

Автоматическая пробоподготовка и методы определения следовых количеств



Онлайн-семинар:

Четверг, 8 декабря 2011, 20:00 (Московское время)

Зарегистрируйтесь на <http://chromatographyonline.com/pesticides>

ОБЗОР МЕРОПРИЯТИЯ:

Токсафен - сложный хлорорганический пестицид, широко применявшийся в США и других странах с начала 1970-х годов. В 1990 г. в США запретили использование этого пестицида в связи с его токсичностью и повышенной устойчивостью. В 2002 году Федеральное агентство по охране окружающей среды зафиксировало несколько случаев выброса следовых количеств токсафена и его продуктов разложения в сточные воды и устья рек. Однако классические методы дают заниженные результаты по токсафену благодаря процессам выветривания, протекающим в окружающей среде. Поэтому необходимо определять продукты деградации токсафена высокочувствительными методами. Все это послужило поводом для валидации экстракционных ASE методов для определения выветренного токсафена и его продуктов разложения в рыбе.

Содержание глифосата, гербицида с широким спектром действия, контролируется в продуктах питания методом ГХ-МС, разработанным Альфернессом. К недостаткам данного метода можно отнести длительное время одного анализа и низкий предел детектирования. При использовании ионной хроматографии в тандеме с масс-спектрометрией (ИХ-МС/МС) можно достичь чувствительности 1 мкг/кг (с концентрирующей колонкой).

Докладчики:

ДИАНА БУРДЕТТ, PhD

Руководитель группы экстракции /
LC-QqQ аналитик
Отдел органической химии
US EPA R4 SESD

ДЭВИД НОУЛЗ

Менеджер по оборудованию для
пробоподготовки
Thermo Fisher Scientific

СТЮАРТ АДАМС, PhD

Ведущий химик
Безопасность продуктов питания и
окружающей среды
Федеральное агентство по
чрезвычайной помощи

Ведущая семинара:

ЛАУРА БУШ

Шеф-редактор
LCGC Северная Америка

Темы для обсуждения:

- Почему Федеральное агентство по охране окружающей среды (США) проводит исследования по определению уровня токсафена в рыбе и как учёным удалось оптимизировать процесс экстракции
- Почему Федеральное агентство по чрезвычайной помощи проводит анализ на глифосат методом ИХ-МС/МС без всякой дериватизации
- Как можно поднять чувствительность метода ИХ-МС/МС до уровня 1 мкг/кг

Для кого этот вебинар:

- Для тех, кто интересуется новыми методами экстракции из продуктов питания
- Для лабораторий, занимающихся определением пестицидов и гербицидов
- Для лабораторий контроля качества пищевой продукции
- Для тех, кто хочет узнать больше о методах экстракции и ионной хроматографии для контроля качества продуктов питания

Вебинар представлен:

LC|GC

При поддержке

DIONEX

Part of Thermo Fisher Scientific

За дополнительной информацией обращайтесь к Джэми Карпентер
jcarpenter@advanstar.com