



CRM наборы Dr. Ehrentorfer Smart Solutions™ PestiMix

Наборы PestiMix объединяют 739 аналитов для LS-MS и 431 аналитов для GC-MS всего в 10 ампулах, содержащих самый большой перечень действующих веществ пестицидов который можно найти на рынке стандартных образцов.

Эти сертифицированные стандартные образцы (certified reference material (CRM) разработаны, производятся и проверяются в соответствии с ISO/IEC 17025, ISO 17034 и зарегистрированной системы управления качеством ISO 9001. Сопроводительный сертификат продукции соответствует требованиям ISO 17034 и ISO Guide 31.

Наборы PestiMix предназначены для калибровки, контроля качества и массового скрининга пестицидов, для разработки и валидации методик и предоставляют собой готовое решение для повышения эффективности и точности аналитических процессов обладая одновременно качеством и надежностью.

Европейской Комиссией одобрено порядка 500 активных веществ, применяющихся при производстве пестицидов и количество существующих максимальных остаточных количеств (MRL) каждого из этих веществ для разных объектов может достигать до 400, что в итоге дает 200,000 точек данных. И это даже не говоря о запрещенных веществах, которые могут применять производители сельхозпродукции. Общее число активных веществ пестицидов доходит до 1000!

Максимальное остаточное количество (MRL) — это самый высокий уровень остаточных количеств пестицидов, который допустим в продуктах питания или кормах или на них при правильном применении пестицидов (надлежащая сельскохозяйственная практика).

МДУ для всех сельскохозяйственных культур и всех пестицидов можно найти в [базе данных МДУ на веб-сайте Комиссии....](#)

При анализе остатков пестицидов потребность в точности имеет первостепенное значение, но точность может быть проблемой при работе с таким большим количеством аналитов, каждый из которых требует инструментальной калибровки.

Лаборатории могут проводить только ограниченное количество испытаний. Если лаборатории необходимо проанализировать несколько аналитов, потребуется время для настройки калибровочных кривых и тестов с пиками с использованием отдельных чистых образцов, время, которое можно было бы потратить на выполнение аналитической работы. С учетом объема требуемого документирования, риск возникновения человеческой ошибки только увеличивается.

С появлением более совершенного хроматографического оборудования оснащенного масс-селективными детекторами, возможность обнаружения все большего и большего количества пестицидов стала более доступной для лабораторий.

Специалисты компании **Dr. Ehrentorfer**, входящей в **группу компаний LGC**, предложили простое решение для быстрой калибровки большого количества действующих веществ пестицидов.

Лаборатория для тестирования безопасности пищевых продуктов, использующая комплекты V400 и V700, сможет откалибровать свои приборы по более чем 1100 аналитам в течение часа.



Smart Solutions™
v400 GC PestiMix Kit 1



Smart Solutions™ v700 LC PestiMix Kit 2:



Набор PestiMix V400 для калибровки GC-MS хроматографов

Пять ампул составляющих набор **PestiMix V400** и также доступных в виде отдельных лотов содержат суммарно 431 действующее вещество пестицидов, что позволяет всего за **30-минут** проводить калибровку и массовый скрининг GC-MS хроматографов по анализам, которые могут испаряться без разложения или недостаточно растворимы для методов ВЭЖХ.

Product code	Описание
DRE-K50000291IT	Smart Solutions™ v400 GC PestiMix Kit 1 , 5x1 ml
Содержит:	
DRE-A50000292IT	GC PestiMix 1 10 µg/mL in Isooctane:Toluene (50:50)
DRE-A50000293IT	GC PestiMix 2 10 µg/mL in Isooctane:Toluene (50:50)
DRE-A50000294IT	GC PestiMix 3 10 µg/mL in Isooctane:Toluene (50:50)
DRE-A50000295IT	GC PestiMix 4 10 µg/mL in Isooctane:Toluene (50:50)
DRE-A50000296IT	GC PestiMix 5 10 µg/mL in Isooctane:Toluene (50:50)

Набор PestiMix V700 Kit 2 для калибровки LC-MS хроматографов

Набор PestiMix V700 Kit 2 подходит для использования с трехквардрупольным **ЖХ -МС** хроматографом или ЖХ-МС с высоким разрешением.

При создании набора был задействован самый большой перечень пестицидов, который когда-либо можно было найти на рынке, включая **739 анализ** и **74 метаболит пестицидов**, в том числе 10 метаболитов – маркеров.

Набор PestiMix V700 Kit 2 поставляется в пяти ампулах, также доступных в качестве отдельных лотов. Эти растворы можно объединить всего за **три минуты**, чтобы создать единый раствор из 739 анализов с концентрацией 1 ppm - ваш рабочий стандарт на день. Калибровка, занимает всего **30 минут**, оптимизируя эффективность лаборатории и аналитические показатели.

Набор PestiMix V700 Kit 2 значительно снижает вероятность ошибки и объем бумажной работы. Для лабораторий, выполняющих нормативную работу, где каждое отдельное разведение должно быть задокументировано и требуется соблюдение прослеживаемости, использование набора **PestiMix V700 Kit 2** дает значительную экономию времени.

Подробная информация о пяти ампулах, входящих в набор **Набор PestiMix V700 Kit 2** представлена в таблице ниже, а полный список включенных анализов можно найти на соответствующих страницах входящих в набор лотов.

Part No.	Описание	No. of Analytes
DRE-K50000087	Smart Solutions™ v700 LC PestiMix Kit 2:	739
DRE-A50000082CM	LC PestiMix 1 5 µg/mL in Acetone:Acetonitrile:Methanol	216
DRE-A50000083AA	LC PestiMix 2 5 µg/mL in Acetonitrile:Acetone	200
DRE-A50000084AA	LC PestiMix 3 5 µg/mL in Acetonitrile:Acetone	197
DRE-A50000085AA	LC PestiMix 4 5 µg/mL in Acetonitrile:Acetone	99
DRE-A50000086AL	LC PestiMix 5 5 µg/mL in Acetonitrile	27

Перейти на страницы продуктов и скачать **Сертификаты анализов** и **Safety Data Sheet** можно по ссылкам.

Сопроводительные сертификаты соответствуют требованиям ISO 17034 и ISO Guide 31.

Сертификаты анализов содержат информацию о концентрации и расширенной неопределенности каждого входящего в смесь компонента, его CAS номере, чистоте, количестве и времени удерживания. Также приводится GC-MS хроматограмма образца и условия хроматографирования, условия хранения и инструкция по применению.