Перевод: английский - русский - www.onlinedoctranslator.com

Agilent Captiva EMR–Lipid и Captiva EMR–Lipid HF

Руководство по методу

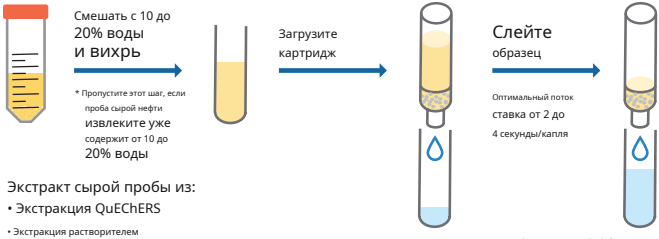
Общие инструкции для картриджей объемом 3 и 6 мл:

Agilent Captiva EMR-Lipid и Captiva EMR-Lipid HF в картриджах емкостью 3 и 6 мл позволяют легко и просто удалять липиды, жиры и другие посторонние примеси из сложных жировых проб. Эти форматы подходят для больших объемов сложных экстрактов образцов, в том числе из мяса, рыбы, масел, молочных продуктов и других продуктов животного происхождения. После завершения QuEChERS или прямой экстракции растворителем неочищенный экстракт образца смешивается с небольшим объемом воды, а затем загружается в картридж Captiva EMR-Lipid или EMR-Lipid HF для сквозной очистки. Химический состав сорбента EMR–Lipid обеспечивает селективное и эффективное удаление липидов/матрикса без негативного влияния на извлечение аналитов. Высокая степень удаления матрицы обеспечивает минимальное подавление ионов целевых аналитов, что значительно повышает надежность и надежность метода.

Captiva EMR–Lipid HF — отличный выбор, когда вакуумный манифольд или манифольд положительного давления недоступен. Разработанный для высоких скоростей потока (HF) с использованием силы тяжести, этот продукт значительно сокращает время обработки сложных образцов, таких как мясо и рыба.

Agilent Technologies

Инструкции по эксплуатации и советы по использованию картриджей Agilent Captiva EMR–Lipid и Captiva EMR–Lipid HF на 3 и 6 мл.



Экстракт сырой пробы из:

- Экстракция QuEChERS
- Экстракция растворителем

Ацетонитрил предпочтителен.

Для Captiva EMR–Lipid:

Можно использовать элюирование под действием силы тяжести или вакуума/положительного давления.

Для Captiva EMR–Lipid HF:

Гравитационный поток – это рекомендуемые.

Для обоих продуктов мы рекомендуем в конце применить высокое давление или вакуум, чтобы полностью осушить слой сорбента.



Советы пользователю

Рабочий процесс сквозной очистки	
Рекомендуемая загрузка объем (в том числе водный премикс)	Картридж 3 мл (300 мг): 2–3 мл смеси экстрактов образца Картридж 6 мл (600 мг): 4–6 мл смеси экстрактов образца
Предпочтительные методы экстракции	QuEChERS, экстракция растворителем
Образец лечения	Предварительно смешайте экстракт неочищенного образца, полученный в результате экстракции QuEChERS или растворителем, с 10–20% воды. Если включены гидрофобные целевые аналиты, рекомендуется смешивать только с 10% воды. Если образец пищевого продукта экстрагируется смесью органических веществ и воды в соотношении 80:20, разбавление водой не требуется, и неочищенный экстракт образца можно добавлять непосредственно в картридж. При использовании продуктов Captiva EMR–Lipid необходимы смешивающиеся с водой растворители. Ацетонитрил или подкисленный ацетонитрил является предпочтительным растворителем для экстракции, поскольку он значительно снижает содержание соэкстрагирующих веществ в матрице по сравнению с метанолом. Для очень гидрофобных мишеней для повышения эффективности экстракции можно использовать смесь растворителей АЦН/этилацетат в соотношении 80:20.
Шаги	1. Смешайте неочищенный экстракт пробы с 10–20% воды по объему в отдельной пробирке. Перемешайте пипеткой или несколько раз переверните пробирку. Не встряхивайте пробу, так как это может привести к фазовому расслоению смеси проб. 2. Загрузите соответствующую смесь проб в картридж Captiva EMR–Lipid или EMR–Lipid HF. 3. Позвольте экстракту течь через картридж с контролем потока. Оптимальная скорость потока составляет от 2 до 4 секунд/капля. Для Captiva EMR–Lipid сквозная очистка достигается с помощью вакуума/положительного давления или силы тяжести. В случае Captiva EMR–Lipid HF сквозная очистка осуществляется под действием силы тяжести. 4. Когда экстракт достигнет верхней фритты, слейте воду из картриджа, применяя высокое положительное давление или вакуум в течение 1–2 минут.
Дополнительное элюирование	Дополнительное элюирование смесью органика/вода, соответствующей исходному загруженному образцу (например: 80:20 ACN/H$_2$O), может улучшить извлечение некоторых соединений.
Пример постобработки	**Для приложений ЖХ:**Перед инъекцией разбавить водой. Если требуется концентрация, высушите и разведите. **Для приложений ГХ:**Перед инъекцией высушите безводным MgSO$_4$ или выполните обратную экстракцию растворителем изооктаном. Если требуется концентрация, высушите и разведите.

Информация для заказа
Agilent Captiva EMR–Lipid

Часть число	Описание	Количество
5190-1003	Captiva EMR–Липидный картридж 3 мл 300 мг	100 шт/уп
5190-1004	Captiva EMR–Липидный картридж 6 мл 600 мг	50/уп
5610-2235	Картридж Captiva EMR–Lipid HF, 3 мл 300 мг	100 шт/уп
5610-2236	Картридж Captiva EMR–Lipid HF, 6 мл 600 мг	50/уп

Узнать больше
agilent.com/en/product/
Базовые приготовления

Купить онлайн
www.agilent.com/chem/store

Найдите офис Agilent или авторизованный дистрибьютор
www.agilent.com/chem/contactus

США и Канада
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Европа
info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион
запрос_lsca@agilent.com

Индия
india_lsca_marketing@agilent.com

Компания Agilent не несет ответственности за содержащиеся в настоящем документе ошибки, а также за случайные или косвенные убытки, связанные с поставкой, работой или использованием этого материала.

Информация, описания и технические характеристики в этой публикации Может быть изменено без уведомления.

DE56043093

© Agilent Technologies, Inc., 2017, 2024 г.
Напечатано в США, 9 апреля 2024 г.
5991-8308EH

Agilent Technologies