

ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОДИКИ QuEChERS СТАЛО ЕЩЕ ПРОЩЕ С НАБОРАМИ AGILENT BOND ELUT QuEChERS

Шаг 1 ЭКСТРАКЦИЯ

Выберите соли

Методика Ассоциации аналитических сообществ АОАС 2007.01:

6 г MgSO₄,
1,5 г ацетата натрия
(5982-5755)

ИЛИ

Европейская методика EN 15562:

4 г MgSO₄, 1 г NaCl,
1 г цитрата натрия,
0,5 г полуторватного
двухзамещенного цитрата
натрия (5982-5650)

ИЛИ

Оригинальная методика экстракции QuEChERS:

проба 10 г (5982-5550):
4 г MgSO₄, 1 г NaCl;
проба 15 г (5982-5555):
6 г MgSO₄, 1,5 г NaCl



АОАС

5982-5058
400 мг PSA, 1 200 мг MgSO₄

5982-5258
400 мг PSA, 400 мг
графитированной сажи,
1 200 мг MgSO₄

5982-5158
400 мг PSA, 400 мг сорбента
C18EC, 1 200 мг MgSO₄

5982-5456
400 мг PSA, 400 мг
графитированной сажи, 400 мг
сорбента C18EC, 1 200 мг MgSO₄

5982-0029
400 мг PSA, 400 мг сорбента C18,
45 мг графитированной сажи,
1 200 мг MgSO₄

5982-4950
50 мг смеси первичных и вторичных
аминов (PSA), 150 мг сорбента
C18EC, 900 мг Na₂SO₄ (2 мл)

5982-4956
150 мг сорбента C18, 900 мг
MgSO₄

Шаг 2 ОЧИСТКА

Выберите набор для дисперсионной твердофазной экстракции*, подходящий к вашей матрице

EN

Фрукты и овощи общего характера
Удаляет полярные органические кислоты, некоторые сахара и липиды

5982-5056
150 мг PSA,
900 мг MgSO₄

Пигментированные фрукты и овощи
Удаляет полярные органические кислоты, некоторые сахара и липиды, каротиноиды и хлорофилл; не подходит для анализа пестицидов планарного строения

5982-5256
150 мг PSA,
15 мг графитированной сажи,
885 мг MgSO₄

Сильно пигментированные фрукты и овощи
Удаляет полярные органические кислоты, некоторые сахара и липиды, а также каротиноиды и хлорофилл в значительных содержаниях; не подходит для анализа планарных пестицидов планарного строения

5982-5356
150 мг PSA,
45 мг графитированной сажи,
855 мг MgSO₄

Фрукты и овощи с существенным содержанием жиров и восков
Удаляет полярные органические кислоты, некоторые сахара, большее количество липидов и стероидов

5982-5156
150 мг PSA,
150 мг сорбента C18EC,
900 мг MgSO₄

Фрукты и овощи с существенным содержанием пигментов и жиров
Удаляет полярные органические кислоты, некоторые сахара и липиды, а также каротиноиды и хлорофилл; не подходит для анализа пестицидов планарного строения

Матрицы с высоким содержанием жиров
Удаляет жиры и другие источники интерференций жировой природы, в том числе неразветвленные алифатические соединения; эффективно удаляет некоторые пигменты

Продукты питания общего характера
Позволяет избавиться от всех порождающих интерференции компонентов матрицы, включая полярные органические кислоты, липиды, сахара, белки, каротиноиды и хлорофилл

Продукты питания животного происхождения
Позволяет избавиться от таких порождающих интерференции компонентов матрицы, как соли полярных органических кислот, сахара, липиды и белки

Другие пищевые продукты
Устраняет влияние порождающих интерференции компонентов биологических матриц, включая гидрофобные вещества (жиры, липиды) и белки

Шаг 3 АНАЛИЗ

Используйте колонки для ЖХ Poroshell или колонки для ГХ Ultra Inert в сочетании с трехквadrупольной системой ЖХ-МС Agilent 6400 или трехквadrупольной системой ГХ-МС Agilent 7000С для задач направленного скрининга либо в сочетании с квадрупольно-времяпролетным масс-спектрометром с высокой точностью определения масс Agilent 6500 или квадрупольно-времяпролетной системой ГХ-МС Agilent 7200 для задач ненаправленного скрининга.



Продукты Enhanced Matrix Removal—Lipid для усовершенствованной очистки от липидных компонентов матрицы

Набор для дисперсионной твердофазной экстракции Bond Elut QuEChERS dSPE Enhanced Matrix Removal—Lipid (5982-1010) для удаления липидов в сочетании с набором для улучшения конечного состава пробы Bond Elut Final Polish после процедуры очистки от липидов Enhanced Matrix Removal—Lipid (5982-0101 или 5982-0102) разработан специально для удаления липидов из образцов с высоким содержанием жиров. Сорбент удаляет из проб жиры, порождающие аналитические интерференции, и оставляет определяемое вещество.

Agilent
UNIVERSITY

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Теперь в рамках университета Agilent доступен полный набор гибких решений для обучения.

Университет Agilent поможет получить все необходимое обучение как в индивидуальном порядке, так и в масштабах всего учреждения, обеспечивая полный набор гибких решений для обучения. Университет Agilent предлагает широкий спектр возможностей обучения, соответствующих потребностям вашей лаборатории, и позволяет оптимизировать производительность уже имеющегося или нового оборудования.

Подробные сведения см. на странице www.agilent.com/crosslab/university

Подробнее о продуктах Agilent Bond Elut QuEChERS см. на странице www.agilent.com/chem/quechers

*Здесь изображены наборы для объема 15 мл, если не указано иного. В ассортименте компании Agilent также имеются разнообразные наборы для объема 2 мл.

Информация, описания и спецификации в настоящем документе могут быть изменены без предупреждения.
© Agilent Technologies, Inc., 2015. Напечатано в США 20 ноября 2015 г. 5990-5324RU