

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Асплант Евро Кемикалс»

О.О. Подгородецкая

«11» июня 2024г.



Инструкция
по применению средства инсектицидного
«КОБРА»

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

1. Общие сведения

1.1 Средство инсектицидное «КОБРА» – это надёжное и эффективное средство инсектицидное в виде суспензионного концентрата широкого спектра действия, от белого до светло-бежевого цвета. Разбавляется водой. Массовая доля активно действующих веществ: имидаклоприд $18,2 \% \pm 1,09 \%$, лямбда-цигалотрин $3,6 \% \pm 0,36 \%$, дельтаметрин $2,9 \% \pm 0,29\%$. Упаковка – пластиковые флаконы 50 мл, 100 мл, 250 мл, 0,5 л, 1 л, 5 л. Срок хранения 24 месяца от даты производства. Изготовитель – Асплант-Скотницы Спупка Явна, Польша.

1.2. Средство инсектицидное «КОБРА» предназначено для эффективного уничтожения тараканов и постельных клопов на объектах различного назначения, в том числе: в производственных, жилых, в образовательных и административных помещениях, в подвалах жилых домов, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы и т.д.), на предприятиях общественного питания (рестораны, столовые и т.д.), в учреждениях здравоохранения при проведении заключительной дезинсекции, в школах, детских садах (за исключением спален, столовых и игровых комнат), в больницах (за исключением палат с больными) в санитарные и выходные дни. Средство предназначено для использования специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности в соответствии ГОСТ 12.1.007-76). По параметрам острой токсичности при нанесении на кожу средство относится к малоопасным веществам (4 класс опасности в соответствии ГОСТ 12.1.007-76). Острая ингаляционная опасность в насыщающих концентрациях паров – слабые клинические проявления интоксикации, 3 класс опасности по степени летучести C_{20} . Сенсибилизирующее действие концентрированного средства – отсутствие эффекта. Ирритативное действие — 1 балл (слабое раздражающее действие). Раздражающее действие на кожные покровы концентрированного средства при однократной накожной аппликации – 0 баллов (отсутствие раздражающего действия). Кожно-резорбтивное действие в рекомендованном режиме применения – 1 % рабочего раствора – отсутствие кожной резорбции (визуальных клинических симптомов интоксикации во время экспозиции не отмечено). Раздражающее действие рабочего раствора при повторных накожных аппликациях в рекомендованном режиме применения – 1 % рабочего раствора – 0 баллов. Сенсибилизирующее действие в рекомендованном режиме применения – 1 % рабочего раствора – отсутствие эффекта. Ингаляционная опасность в режиме применения – 1 % рабочего раствора: зона острого токсического действия — более 100, зона подострого токсического действия – более 10.

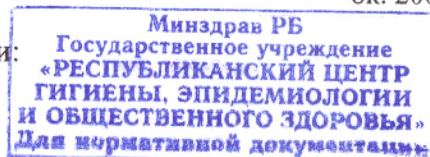
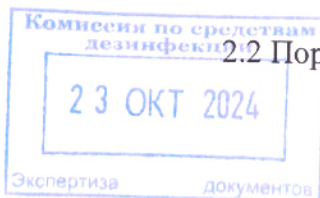
2. Способ применения и норма расхода

2.1 Для приготовления 1 % раствора рабочей жидкости концентрат КОБРА следует разбавить с водой комнатной температуры согласно таблице №1 (см. таблицу №1 ниже). Норма расхода на невпитывающей поверхности 50 мл/м².

Таблица №1. Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора:

Количество средства инсектицидного «КОБРА»	Количество рабочей жидкости (КОБРА+ВОДА)	Площадь покрытия (при расходе раб. жидкости 50 мл/м ²)
10 мл	1,0 л	ок. 20 м ²
50 мл	5,0 л	ок. 100 м ²
100 мл	10,0 л	ок. 200 м ²
150 мл	15,0 л	ок. 300 м ²
250 мл	25,0 л	ок. 500 м ²
1000 мл	100,0 л	ок. 2000 м ²

2.2 Порядок приготовления рабочей жидкости:



- 2.2.1 Хорошо перемешайте содержимое КОБРА перед использованием.
- 2.2.2 Отмерьте необходимое количество концентрата КОБРА согласно таблице №1 и вылейте в бак опрыскивателя, частично заполненного водой, тщательно перемешайте.
- 2.2.3 Дополните бак водой и еще раз перемешайте до получения однородной суспензии.
- 2.2.4 Три раза промойте водой опорожненную упаковку (если КОБРА использован до конца) и используемые ёмкости, а промывные воды влейте в бак опрыскивателя.
- 2.2.5 Немедленно начните процедуру дезинсекции, используйте готовую рабочую жидкость в течение 4-х часов.
- Внимание! При работе с продуктом, его растворами и во время последующей уборки обрабатываемых помещений, обязательно использовать средства индивидуальной защиты: защитную рабочую одежду, резиновые или синтетические перчатки, респираторы, защитные очки.

Уничтожение тараканов и постельных клопов

Обрабатывают места обитания насекомых и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками, и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны.

Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены насекомые. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения от заселения. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

2.3 Выполнение процедуры дезинсекции

2.3.1 Во время работы с препаратом запрещается принимать пищу, пить и курить, следует соблюдать правила безопасности. Используйте защитную рабочую одежду, перчатки (резиновые или синтетические) и респираторы как во время работы с препаратом, так и во время последующей уборки обрабатываемых помещений!

Перед проведением дезинсекции продукты питания, воду и посуду необходимо убрать в плотные емкости и накрыть пленкой или вынести из помещения. Следует избавиться от пищевых отходов и мусора, освободить места, куда могут проникнуть насекомые, обеспечить свободный доступ к плинтусам, отодвинуть мебель. Из помещений, а также цехов промышленных предприятий вынести продукцию, которая может адсорбировать препарат. В момент обработки в помещении не должны находиться посторонние лица и животные.

2.3.2 Препарат наносят методом крупнокапельного распыления непосредственно на обрабатываемую поверхность. Обработку можно производить из большинства опрыскивателей, обычно используемых для борьбы с насекомыми в закрытых помещениях. Основное правило правильно проведенной процедуры методом крупнокапельного распыления – это тщательное покрытие жидкостью (до начала ее минимального стекания) поверхностей, подверженных дезинсекции. Распылять следует на не более 1/3 поверхности помещения. Прыскайте крупными каплями непосредственно на данную поверхность. Распылять следует на места гнездования насекомых (углы стен, щели в полу и стене, переходы кабелей и трубопроводы, пространства за плинтусами и обоями, задние части мебели, вытяжки и т. д.). Не направляйте распыл рабочей жидкости на продукты и места приготовления пищи. Средство инсектицидное нельзя распылять вблизи машин и электрооборудования, находящегося под напряжением, чтобы не вызвать короткое замыкание.

2.3.3 Не использовать препарат для распыливания на поверхности, контактирующие с пищевыми продуктами. Не опрыскивать кровати и детские игрушки. Дезинсекцию нельзя ни в коем случае проводить в присутствии людей, больных и детей. Следует избегать использования препарата на сквозняках, чтобы избежать его попадания в другие помещения.

2.3.4 Особенно тщательно следует обрабатывать места скопления и размножения насекомых: плинтусы, углы, всякого рода выемки и трещины, щели, места между мебелью,

полом и стенами. Также места около окон и места, на которые падает солнечный свет.

После работы тщательно вымыть аппаратуру с мылом, умыться водой и мылом, прополоскать рот и сменить одежду. Остатки неиспользованной рабочей жидкости следует разбавить водой и опрыскать обрабатываемые поверхности.

После окончания дезинсекции объект необходимо оставить на срок от 4 до 8-ми часов для полного высыхания обработанных поверхностей и получения необходимого эффекта. После чего объект хорошо проветрить минимум 2 часа, затем провести влажную уборку на поверхностях с использованием мыльного раствора и средств индивидуальной защиты: защитную рабочую одежду, резиновые или синтетические перчатки, респираторы, защитные очки. Уборку проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению.

3. Меры предосторожности и предупреждения

Не допускать контакта средства с пищевыми продуктами и водой.

К работе с продуктом не допускаются лица младше 18 лет, беременные и кормящие женщины, лица, имеющие аллергические заболевания и/или повышенную чувствительность к средству или его компонентам.

При работе с продуктом, его растворами и во время последующей уборки обрабатываемых помещений, обязательно использовать средства индивидуальной защиты: защитную рабочую одежду, резиновые или синтетические перчатки, респираторы.

Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц. Продукты, посуду и аквариумы перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке помещений, цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 2 часов в отсутствие людей. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. После проведения дезинсекции следует провести влажную уборку помещения с использованием мыльного раствора и средств индивидуальной защиты: защитную рабочую одежду, резиновые или синтетические перчатки, респираторы.

Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению.

Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи.

Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв спецодежду и респиратор.

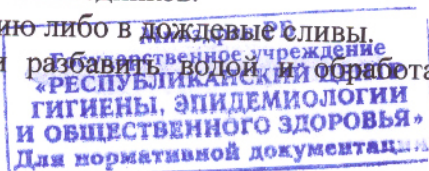
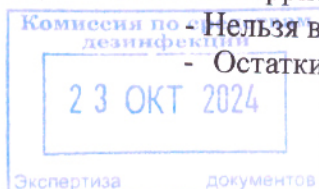
Средство хранят в неповрежденной плотно закрытой таре вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств, в недоступных для детей местах.

При работе со средством использовать средства индивидуальной защиты: защитную рабочую одежду, резиновые или синтетические перчатки, респираторы.

- Запрещается в момент дезинсекции нахождение в помещениях животных и людей.
- Мойте руки во время перерывов в работе с продуктом.
- После процедуры тщательно вымыть лицо и руки с мылом, помыть аппаратуру.
- Избегать попадания в окружающую среду, загрязнения земли, поверхностных и канализационных систем, водоёмов. В случае загрязнения окружающей среды сообщить в соответствующие органы.

- Запрещается применение средства в зоне непосредственной охраны водозаборов воды, а также на территории курортов, национальных парков и заповедников.

- Нельзя выливать остатки препарата в канализацию либо в дождевые сливы.
- Остатки неиспользованной рабочей жидкости разбавить водой и обработать ранее



опрыскиваемые поверхности.

- Пустую тару необходимо промыть три раза водой и промывные воды вылить в ёмкость с рабочей жидкостью. Воду, использованную для мытья оборудования, вылить на ранее опрыскиваемые поверхности.

- Запрещается использовать пустые упаковки от препарата для других целей, запрещается сжигать.

Содержимое/упаковку удалять в организации, имеющей соответствующие полномочия, в соответствии с национальными / международными нормами.

- H302 Вредно при проглатывании.
H332 Вредно при вдыхании.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H410 Очень токсичен для водных организмов, вызывая долгосрочные последствия.
P101 При необходимости обратитесь к врачу, покажите емкость или этикетку.
P102 Защищать от детей.
P103 Перед использованием прочитайте этикетку.
P261 Избегайте вдыхания паров / тумана / распыленной жидкости.
P264 Тщательно мойте руки после использования.
P270 Не ешьте, не пейте и не курите при использовании продукта.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P273 Избегайте выброса в окружающую среду.
P312 В случае недомогания обратитесь в Токсикологический центр / к врачу.
P391 Соберите утечку.
P302 + При попадании на кожу: промыть большим количеством воды.
P352
P304 + При попадании в дыхательные пути: вывести пострадавшего на свежий воздух и
P340 обеспечить ему условия для свободного дыхания.



4. Первая помощь при отравлении

Общие рекомендации:

Прекратить контакт/ воздействие. В случае контакта с препаратом, вызывающим недомогание, немедленно вызвать скорую помощь. Показать врачу маркировку на этикетке или в паспорте безопасности препарата. Сообщить врачу об оказанной пострадавшему первой помощи. Потерявшему сознание ничего не давать перорально. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Если пострадавшего рвет, придать ему безопасное положение, чтобы он не захлебнулся рвотой.

Снять загрязненную продуктом одежду.

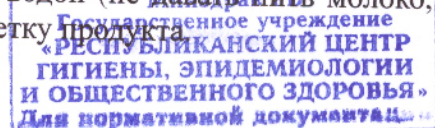
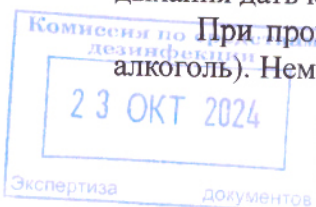
Меры безопасности для лиц, оказывающих первую помощь: не предпринимать действий, которые могут представлять опасность для спасающего, если только он не прошел специальную подготовку. Рекомендуются использовать средства индивидуальной защиты.

При попадании на кожу: снять всю загрязненную одежду. Незамедлительно промыть кожу водой, затем водой с мылом. В случае проявления раздражения обратиться к врачу. Загрязненную одежду выстирать перед следующим использованием.

При попадании в глаза: промывать открытые глаза специальной жидкостью для промывания глаз либо чистой водой как минимум 10 минут. Обратиться к врачу.

При вдыхании: вывести пострадавшего из места воздействия. В случае затрудненного дыхания дать кислород. Обратиться к врачу. Предотвратить возможное переохлаждение.

При проглатывании: тщательно прополоскать рот водой (не давать пить молоко, масло, алкоголь). Немедленно обратиться к врачу, показать этикетку продукта.



ВНИМАНИЕ! Потерявшему сознание ничего нельзя давать перорально и нельзя вызывать рвоту!

Информация для врача: Отсутствие специфического противоядия - применение симптоматической терапии. При проглатывании применяют промывание желудка. Попадание в легкие может вызвать симптомы пневмонии. Антигистаминное лечение при возникновении аллергических симптомов.

В случае экстренного обращения в учреждение или центр острых отравлений иметь при себе емкость от продукта, этикетку либо паспорт безопасности.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Хранить только в оригинальной упаковке, плотно закрытой, при температуре от 0°C до плюс 30°C. Не допускать перемерзания средства. Не удалять этикетки. Хранить в недоступном для детей месте! Срок хранения 24 месяца от даты производства.

5.2. Для транспортировки классифицируется согласно RID/ADR как класс 9, №ООН 3082. Перевозить крытыми транспортными средствами в соответствии с требованиями, изложенными в положениях, касающихся перевозки опасных грузов.

Любые действия, связанные с манипуляцией и перемещением продукта, следует производить при соблюдении герметичности индивидуальных упаковок.

Избегайте ситуаций, которые угрожают неконтролируемой потерей герметичности упаковок. В случае разгерметизации упаковки, утечки продукта, необходимо перекрыть источник утечки, перелить продукт в пустую емкость. Разлитый продукт посыпать поглощающим материалом (песком, кизельгуром), собрать в контейнер и направить на утилизацию. Место загрязнения промыть водой. Работы по уборке проводить при хорошей вентиляции, использовать защитную одежду, респиратор.

6. Метод контроля

6.1. Принцип метода определения и его метрологические параметры

Метод определения, изложенный в настоящей Методике, основан на определении имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина с использованием ВЭЖХ с диодно-матричным детектором.

Идентификация вещества проводится по времени удерживания при длине волны 210 нм, а количественное определение – методом абсолютной калибровки.

6.2 Средства измерений, вспомогательные устройства, реактивы и материалы

6.2.1. Средства измерений

Жидкостной хроматограф Agilent 1260 Agilent Technologies
с диодно-матричным детектором

Весы лабораторные специального класса точности с пределом измерений 200 г и пределами допускаемой абсолютной погрешности однократного взвешивания не более $\pm 0,0005$ г ГОСТ OIML R 76-1

Измеритель-регистратор параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ» (26)-Д с диапазоном измерений относительной влажности от 5 до 98 %, с диапазоном измерений температуры от -30 до +60, °C, атм. давл. 70-120 кПа.

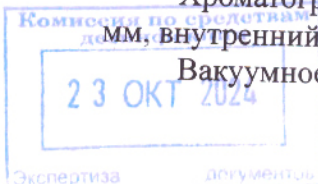
Могут быть использованы другие средства измерений, обеспечивающие выполнение измерений с требуемой точностью.

6.2.2. Вспомогательные устройства

Хроматографическая колонка Ultisil XB – C18, длина 150

мм, внутренний диаметр 4,6 мм, зернение 5,0 мкм

Вакуумное устройство для фильтрования растворителей



Стаканчики для взвешивания св-24/10, св-34/12

ГОСТ 25336-82

Система для деионизации воды

Виалы вместимостью 2 см³ под винтовую крышку с септой PTFE

Пипетки мерные градуированные 1-2-1-1, 1-2-1-2, 1-2-1-5, 1-2-1-10

ГОСТ 29227-91

Колбы мерные 2а-10-1, 2а-25-1, 2а-50-1, 2а-100-1, 2-200-2

ГОСТ 1770-74

Могут быть использованы другие вспомогательные устройства, не отличающиеся по своим техническим характеристикам.

6.2.3. Реактивы и материалы

Имидаклоприд, аналитический стандарт с содержанием действующего вещества 98 %

Лямбда-цигалотрин, аналитический стандарт с содержанием действующего вещества 97 %

Дельтаметрин, аналитический стандарт с содержанием действующего вещества 98,5 %

Ацетонитрил, чистый для ВЭЖХ

Вода второй степени чистоты (деионизированная)

«Carlo Erba»

ГОСТ ISO 3696-2013

Могут быть использованы другие реактивы и материалы, обеспечивающие выполнение измерений с требуемой точностью.

6.3. Требования безопасности

При работе с реактивами и приборами должны соблюдаться требования безопасности, установленные в технических нормативных правовых актах.

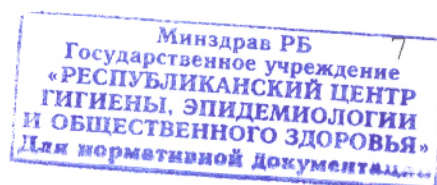
Предельно допустимые концентрации применяемых при работе вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должны превышать значений, указанных в гигиеническом нормативе «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.

Допустимые параметры микроклимата на рабочих местах должны соответствовать требованиям гигиенического норматива «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г. При выполнении измерений с использованием высокоэффективного жидкостного хроматографа соблюдают правила электробезопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.019-79 и инструкцией по эксплуатации приборов.

6.4. Требования к квалификации оператора

К выполнению измерений могут быть допущены лица, имеющие высшее или среднее специальное образование, изучившие требования безопасности и настоящую Методику.

6.5. Условия выполнения измерений



Выполнение измерений в лаборатории по настоящей Методике осуществляется при следующих условиях:

температура воздуха $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$;

влажность воздуха не более 80 % при температуре 25°C .

6.6. Подготовка к выполнению измерений

Перед выполнением измерений должны быть проведены следующие работы: подготовка средств измерений, приготовление растворов, установление градуировочной характеристики, подготовка проб к анализу.

6.6.1. Подготовка измерительной аппаратуры

Подготовку измерительных приборов к работе, их включение и выведение на рабочий режим осуществляется в соответствии с эксплуатационной документацией.

6.6.2. Подготовка и кондиционирование колонки

Хроматографическую колонку Ultisil XB – C18, длиной 150 мм, внутренним диаметром 4,6 мм, зернением 5 мкм, устанавливают в термостате хроматографа и стабилизируют при температуре 30°C и скорости потока подвижной фазы для ВЭЖХ 1,0 мл/мин в течение 30 минут. Кондиционирование колонки продолжают до получения стабильной нулевой линии сигнала детектора.

6.6.3. Приготовление стандартных растворов

Для приготовления основного раствора имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина с массовой концентрацией 100 мкг/см^3 берут навески ДВ $0,01\text{ г}$ с точностью до $\pm 0,0005\text{ г}$, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см^3 , добавляют около 70 см^3 ацетонитрила. Колбу встряхивают до полного растворения вещества, затем доводят до метки ацетонитрилом. Раствор хранят в стеклянной герметически закрытой посуде в холодильнике при температуре от 2°C до 8°C не более 1 месяца.

Точную массовую концентрацию имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина в основном растворе C_m , мкг/см^3 , рассчитывают по формуле

$$C_m = \frac{m \cdot w \cdot 10^6}{V_{\text{исх}}}, \quad (1)$$

где m – масса навески имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина, г;

w – содержание основного вещества в реактиве, в долях единицы;

10^6 – коэффициент пересчета граммов в микрограммы;

$V_{\text{исх}}$ – вместимость мерной колбы, см^3 , $V_{\text{исх}} = 100\text{ см}^3$.

Рабочие градуировочные растворы имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина с содержанием 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 7,0 мкг/см^3 готовят из основного стандартного раствора соответствующим последовательным разбавлением ацетонитрилом в пробирку объемом 10 мл. Растворы хранят в холодильнике при температуре $+4^\circ\text{C}$.

6.6.4. Установление градуировочной характеристики

Градуировочную характеристику, выражающую зависимость площади хроматографического пика от массовой концентрации имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина в каждом градуировочном растворе, устанавливают по одной серии из пяти растворов. Градуировочные растворы хроматографируют не менее трех раз.

Расчет зависимости площади пиков от массовой концентрации проводят с применением программного обеспечения прибора.

Градуировочный график представляет собой линейную зависимость площади пика от массовой концентрации в диапазоне от 0,5 до 7,0 мкг/см^3 и имеет вид $Y = bx + a$.

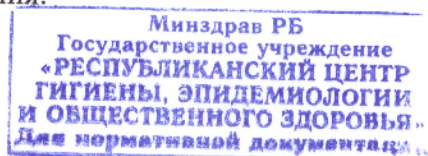
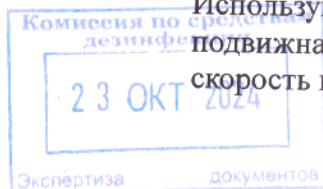
Градуировку проводят перед каждой новой серией анализов.

6.6.5. Условия хроматографирования

Используют следующие условия хроматографирования:

подвижная фаза: ацетонитрил – 0,1% H_3PO_4 (80:20);

скорость потока подвижной фазы: 1,0 $\text{см}^3/\text{мин}$;



температура колонки: 30 °С;
рабочая длина волны: 210 нм;
объем вводимой пробы: 20 мкл;
время анализа: 20 мин.

Точное время удерживания устанавливается по раствору стандартного образца.

6.6.6. Приготовление раствора инсектицида

Образец инсектицида массой 1,00 г растворяют в 60 см³ дистиллированной воды в мерной колбе вместимостью 200 см³. Раствор перемешивают и доводят объем до метки ацетонитрилом.

Из полученного раствора берут 0,5 см³ и разбавляют ацетонитрилом в мерной колбе вместимостью 100 см³.

6.7. Проведение измерений

Измерения проводят на жидкостном хроматографе с диодно-матричным детектором при условиях хроматографирования, указанных в п. 8.5 настоящей Методики.

Каждый раствор хроматографируют не менее 2 раз. Идентификацию пиков имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина проводят по времени удерживания, которое устанавливают при хроматографировании градуировочных растворов. На хроматограммах измеряют площади хроматографических пиков.

6.8. Вычисление результатов анализа

Содержание имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина в препарате X, %, рассчитывают по формуле

$$X = \frac{C \cdot 200 \cdot 100}{0,5 \cdot 10^6 \cdot m} \cdot 100 \%, \quad (2)$$

где C – массовая концентрация имидаклоприда, лямбда-цигалотрина и дельтаметрина в хроматографируемом растворе, найденная по градуировочному графику в соответствии с величиной площади хроматографического пика, мкг/см³;
m – масса анализируемого образца, г.

За результат принимается среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 10 % от величины среднего результата двух определений.



Разработано:
Директор
ООО «Асплант Евро Кемикалс»

О.О. Подгородецкая
«11» июня 2024 г.

