



T2/HT2-V™ AQUA™
QUANTITATIVE STRIP TESTS

Инструкция за употреба



„Норком“ ЕООД

тел: 0878792152

email: office@norcom-bio.com

VICAM™

A Waters Business

Как култивираме успехите си? Чрез наука!

В продължение на повече от 30 години, VICAM е глобален доставчик на съвременни технологични решения в областта на сигурността на храните и тестовите за наличие на микотоксини в храни и фуражи.

Целта за подобяване безопасността на храните в световен мащаб изисква познания, коопериране и съвместна работа.

За постигане на тази цел, VICAM работи заедно с правителствени регулаторни органи, международни стандартизиращи организации, водещи лаборатории и научни институти от цял свят.

С глобално научно присъствие и световна дистрибуторска мрежа, VICAM използва последните научни открития, опит в хранителната индустрия и регулаторна информация, необходими за постигане на решения, даващи максимален ефект за постигане на качество и безопасност на храните във всеки един етап от производството и доставката на храни.

Като лоялен партньор на производителите на храни и фуражи, VICAM с гордост заявява своята готовност да доставя висококачествени продукти, отзивчиво обслужване и индивидуална поддръжка за подпомагане на Вашия успех.

T2/HT2-V AQUA кит (25) . . . 176004555

T2/HT2-V AQUA китът съдържа:

T2/HT2-V AQUA тестови ленти (Опаковка от 25 бр.)	100000569
Филтри (25 бр.)	600001106
Връхчета за микропипета, 100 µL . .	600001109
Туби за екстрахиране, 40 mL	600000827
T2/HT2-V AQUA баркод	715006693
T2/HT2-V AQUA инструкции	715006808

Разтвор за екстрахиране и опционни материали

AQUA Premix разтвор (900 mL)	100000339
AQUA Premix разтвор (3,6 L)	100000345
AQUA Premix разтвор (18 L)	100000347
или	
AQUA разтвор А	100000336
AQUA разтвор В	100000337
Флакон (25 бр.)	600000813

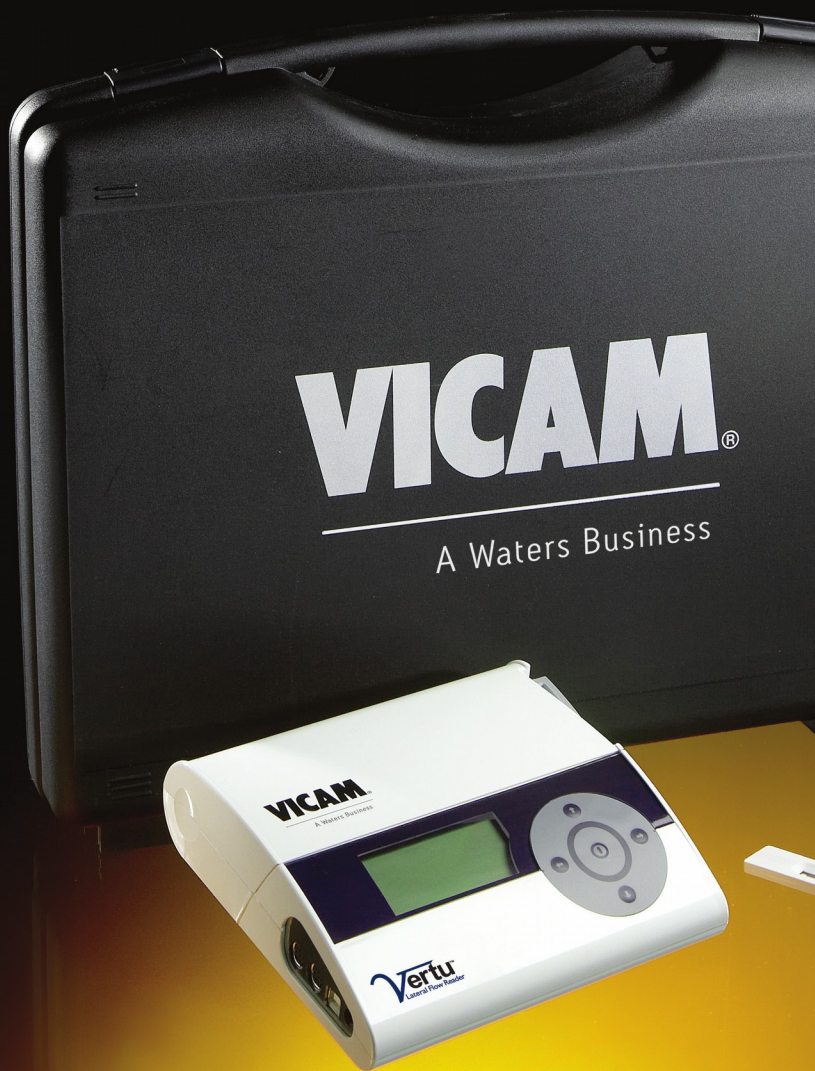
VERTU БАЗОВ ПАКЕТ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА МИКОТОКСИНИ

110V	176002078
220V	176002079

VERTU базовият пакет съдържа:

Vertu четец, 110V & 220V	725000574
Принтер, 110V & 220V	725000577
Вортекс Genie II (110V)	600001219
Вортекс Genie II държач на пробата .	600001221
Цифров таймер	G4036
Микропипетор, 100 µL	600001108
Филтърна фуния, 65 mm (4 opak.) . .	36020
Strip Test флакон (25 бр.)	600000813
Strip Test поставка за факони	600001107
Градуиран цилиндър, 50 mL	20050
Vertu инструкция за работа	715005646
Градуиран цилиндър, 25 mL	600000937
Връхчета за пипетор, 100 µL (25бр) .	600001109
Strip Test филтри (25 бр.)	600001106
Туби за екстрахиране, 40 mL (25 бр.)	600000827

ПРЕЦИЗЕН, КОЛИЧЕСТВЕН БЪРЗ ТЕСТ ЗА МИКОТОКСИНИ





Бърз количествен тест за определяне на микотоксини тип T2/HT2 в царевица и пшеница - това е отговорът на фирма VICAM на съвременните изисквания за контрол на чистота на храните с удобен за работа, екологичен и прецизен тест.

Работата с теста T2/HT2-V AQUA не изисква лабораторна обстановка и дава числови резултати само за пет минути. Резултатите от измерването се изобразяват в числов вид на екрана на четец, като в последствие могат да бъдат разпечатани на принтер или прехвърлени на компютър с оглед бъдещо съхранение и обработка.

Предимство на теста T2/HT2-V AQUA е използването само на вода при подготовка на пробата, елиминирайки необходимостта от използване на скъпи и замърсяващи околната среда разтворители.

T2/HT2-V AQUA бързите лентови тестове използват чувствителността и избирателността на моноклоналните антитела на VICAM за точното откриване и измерване на микотоксини T2/HT2 на нива от 10 ppb до 800 ppb. Процедурата по приготвяне на пробата включва само вода - при подготовка на пробата и пести време и материали.

Тестът се извършва за по-малко от 5 минути, след екстрахирането на пробата. Резултатите се изписват на цифровия дисплей на Vertu™ Lateral Flow Reader и могат да бъдат разпечатани и съхранени в Excel таблица.

Препоръки за съхранение

Съхранявайте тестовите ленти при температура от 2 до 30°C. Съхранявайте AQUA разтвора на стайна температура между 20 и 25°C.

Преди използването им тестовите ленти и екстракта от пробата трябва да бъдат със стайна температура – между 20°C и 25°C . Ако тестовите ленти са били съхранявани в хладилник, оставете ги да достигнат стайна температура.

Отделните тестови ленти достигат стайна температура за около 20 минути, докато цяла опаковка ленти трябва да престои поне 1 час.

Пробовземане

Микотоксините са неравномерно разпределени в контейнерите за зърно, което може да доведе до различни резултати за тяхното ниво, според мястото на взимане на пробата.

Изключително важно е изследваната проба да бъде представителна за съответния изследван обем зърно.

Материалът за проба трябва да бъде събиран по съответна схема от различни точки от върха към основата на контейнера със зърно. Пробата трябва да бъде смляна и смесена добре и част от нея да бъде взета за самото тестване. Сметете пробата така, че 95% от нея да премине през сито №20 (0,841мм.)



Информацията, съдържаща се във всеки баркод, включва име на теста, номер на тестовата партида, метод на сканиране, параметри на измерването и алгоритъма за изчисляване на резултата. Тази информация е специфична за всяка тестова касета и варира, като гарантира прецизност и надеждност на всеки тест.

Номерът на партидата и видът на теста, показани на Vertu четеца трябва да съвпада с информацията на етикета на тестовата касета. Ако четецът е току-що включен, потвърдете, че на екрана на дисплея е избрано “Measure” и след това натиснете централния бутон на клавиатурата. Ако четецът вече е провел тест, използвайте клавишите със стрелки до избиране на “NT” и след това натиснете централния бутон.

Когато скенерът е готов за четене на баркода, четецът ще издаде звуков сигнал 3 пъти. Натиснете жълтия бутон на баркод скенера и насочете точката на лазерния лъч към баркода на теста, който изпълнявате. При сканиране на баркода, може да се наложи настройка на разстоянието между скенера и баркода. Когато баркода се сканира, четецът издава звуков сигнал веднъж и дисплеят показва коректна информация.

Подготовка на предварително смесения екстракт, получен на водна основа

AQUA Premix разтворите могат да бъдат закупени от VICAM:

- 900 mL (за 25 теста) код: 100000339
- 3,6 L (за 150 теста) код: 100000345
- 18 L (за 750 теста) код: 100000347

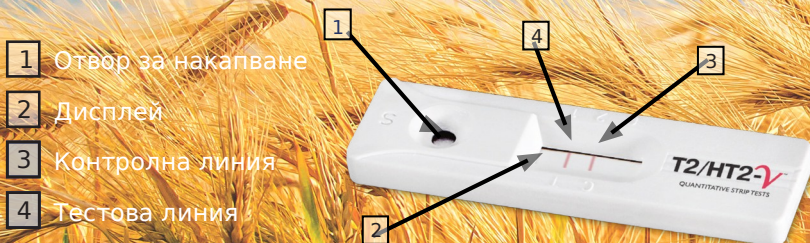
Като алтернатива, за да направите 900 mL от AQUA Premix разтвор, комбинирайте следните реагенти в стъклен или пластмасов контейнер в реда, посочен по-долу:

1. 540 mL пречистена вода
2. 180 mL AQUA разтвор А (една бутилка с VICAM код 100000336)
3. 180 mL AQUA разтвор В (една бутилка с VICAM код 100000337)

Смесете добре.

Описание

Касета за T2/HT2-V лентови тестове



Техники на пипетиране

1. Натиснете бутона на пипетата до първа позиция.
2. Потопете върха на пипетата в разтвора и бавно отпуснете бутона за да намокрите върха на крайника.
3. Отново натиснете бутона на пипетата до първа позиция, след което бавно го отпуснете. Изчакайте 1-2 сек. и извадете връхчето на пипетата от течността, докосвайки с него ръба на контейнера, за да премахнете излишната течност.
4. Прехвърлете течността в друг контейнер с внимателно натискане на бутона до първа позиция и след това натиснете бутона до втора позиция. С това си действие вие освобождавате връхчето на пипета от течността. Извадете връхчето на пипетата от контейнера с леко плъзгане на връхчето по ръба на контейнера.
5. Отпуснете бутона до основно положение.
6. При работа, винаги дръжте пипетата във вертикално положение.

Позиции на пипетата

1. Натиснете бутона на пипетата до долу и поставете връхчето на пипетата в течността.



2. С връх на пипетата, потопен в течността аспирирайте бавно с отпускане на бутона до начална позиция



3. Прехвърлете течността в друг контейнер с натискане на бутона последователно до първа и след това до втора позиция.



1. Калибрирайте Vertu четеца за съответния лот и вид зърнени култури, които ще бъдат тествани, като сканирате T2/HT2-V AQUA бар-кода. Четецът ще издаде кратък звук, потвърждаващ приемането на кода. Убедете се, че бар-кодът, изписан на екрана на Vertu Четеца, съответства на бар-кода на тестовите ленти.
2. Претеглете 5г. +/- 0,1г. от пробата и я изсипете в туба за екстрахиране.
3. Добавете 25 mL AQUA Premix разтвор към пробата и смесете с вортекс миксер на максимална скорост за 2 мин.
4. Филтрирайте екстракта през филтърна хартия (код. 600001106) в чиста туба за екстрахиране за повече от 5 мин. Съберете повече от 100 µL филтриран екстракт.
5. Прехвърлете 100 µL от екстракта на пробата в отвора за накапване на T2/HT2-V тестовата лента със скорост ~1 капка за секунда.
6. Оставете тестовата T2/HT2-V лента за 5 мин. на равна повърхност и след това я поставете във Vertu четеца.
7. Натиснете централния бутон на Vertu четеца, за да прочетете резултат.
8. За да отпечатите резултата, използвайте стрелките за да преместите курсора в позиция "P" в горния ляв ъгъл на дисплея. След това натиснете централния бутон на тастатурата.
9. За да стартирате тест на следваща проба, използвайте стрелките за да преместите курсора в позиция "NT" и натиснете централния бутон на тастатурата. Ако използвате тестови касети от същия лот, то вмъкнете в четеца следващата проба. Ако използвате различен лот, първо сканирайте новия бар-код и след това вмъкнете пробата.

Обхват на измерване: 10-800 ppb

Граница на откриване: 10 ppb

1. При сканиране на бар-кода, насочете червения маркер на скенера в средата на бар-кода.
2. Разопакувайте касетата с тестовата лента непосредствено преди да накапете екстракт върху самата тестовата лента.
3. За да отчетете резултата, натиснете без да задържате централния бутон на tastатурата на Vertu четеца. Ако задържите натиснат централния бутон, това ще доведе до изключване на четеца.
4. Убедете се, че пробата е добре смесена с разтвора за екстрахиране и че няма изсъхнал материал от пробата по тубата за екстрахиране.
5. Пречистената вода може да бъде: пречистена с обратна осмоза, дестилирана или дейонизирана вода.
6. При извършване на теста избягвайте поставянето на тестовите ленти на места, където се създава въздушно течение от климатик, нагревател или отворен прозорец.