

FumoniTest WB - HPLC тестове за измерване нивото на фумонизини в царевича с използване на 3мл. имуноафинитетни колонки с широк отвор

Vicam A Waters Business САЩ предлага на световния пазар тестове за определяне съдържанието на микотоксини (афлатоксини, охратоксин, зеараленон, деоксиниваленол - ДОН, фумонизин, Т-2/HT-2 токсини и цитринин) в зърнени храни, мляко, ядки, бира и вино, както и във фуражи. Определянето на степента на замърсяване с микотоксини се извършва с помощта на специално разработен за целта уред – [Vicam Series-4EX флуорометър](#) или с използване на HPLC оборудване.

Фумонизините са микотоксини, образувани от гъбата *Fusarium moniliforme*. Те са един често срещан, почти универсален обитател на царевичата. Фумонизин В1 и фумонизин В2 присъстват в повечето тествани проби от царевича, често с нива над 1 ppm. Смята се, че фумонизините предизвикват *equine leukoencephalomalacia* при конете, белодробен едем при свинете и езофагиален рак при човека.

Използвайки моноклонална афинитетна хроматография, **FumoniTest WB** е нов **HPLC** метод за откриване на фумонизини с използване на 3 mL колонки. Този тип колонки с широк отвор са предпочитани от повечето лаборатории, поради по-добрата бързина на теста и са идеални за пречистващата стъпка при работа с HPLC оборудване.

VICAM.

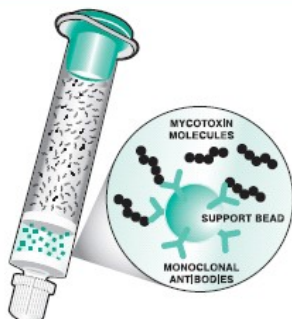
✦ Cultivating Success through Science®

“Норком” ЕООД

тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165

e-mail: office@norcom-bio.com; norcom@abv.bg

web: www.norcom-bio.com



FumoniTest WB Affinity Column

Предимства на FumoniTest WB метода

- **Бързина** – по-малко от 15 минути за тест (без времето за приготвяне на самата проба), поради използването на 3 мл. колонки с широк отвор.
- **Специфичност** – разработен специално за работа с HPLC оборудване.
- **Комплексен резултат** – измерва общото ниво на фумонизини B1, B2 и B3.
- **Широк обхват** – открива нива на фумонизин до 10 ppm.

Начин на работа

1. Извличане на проба

- смилане и претегляне на пробата
- смесване с разтворител за извличане
- центрофугиране
- филтриране

2. Разреждане и филтриране

- разреждане на екстракта
- филтриране

3. Абсорбиране и извличане

- пропускане на филтратата през FumoniTest WB афинитетна колонка
- промиване на колонката
- извличане на фумонизините и събиране в кювета
- изсушаване на извлека и възстановяване в начално състояние

4. Измерване

- добавяне на проявител
- впръскване на извлека в HPLC
- определяне съдържанието на фумонизин

VICAM.

✦ Cultivating Success through Science®

“Норком” ЕООД

тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165

e-mail: office@norcom-bio.com; norcom@abv.bg

web: www.norcom-bio.com



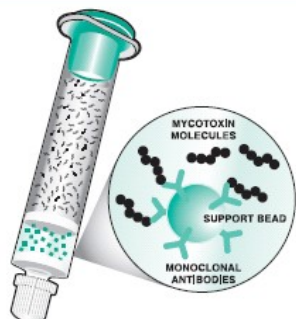
Информация при поръчка

Cat. No. Описание

G1060	<i>FumoniTest WB</i> колонки (25 бр./кутия)
31955	Микрофибър филтър, 1.5 μ m, 11 см (100 бр.)
G1113	10 X концентрат PBS (150 мл)
34000	Кювети (250 бр. / опак.)
36010	Пластмасови чаши (25 бр. / опак.)
G1124	Нейодирана сол, NaCl
20050	Градуиран цилиндър, 50 мл
20250	Градуиран цилиндър, 250 мл
20100	Цифрова скала с адаптер
20200	Миксер със стоманена кана
20700	Пластмасова бутилка, 500 мл
21010	Държач за кювети
21020	Стойка за работа с едно гнездо
23040	Вортекс миксер
20501	Разпределител за метанол, 500 мл (0 – 3 мл)
G1118	WB колонен преходник за стойката (6 бр.)
36020	Фунии за филтриране, 65 мм (10 бр.)
36022	Фунии за филтриране, 105 мм (4 бр.)
20656	Накрайници за 1 мл микропипетор (100 бр.)

Допълнително необходими оборудване и консумативи:

HPLC оборудване
 Метанол с HPLC чистота
 Ацетонитрил с HPLC чистота
 Дестилирана или дейонизирана вода
 Орбитален шейкър
 Центрофуга 2500xG
 Микропипетор с диапазон 200 мл. – 1000 мл.
 OPA реагент



FumoniTest^{WB} Affinity Column

VICAM.

✦ Cultivating Success through Science®

“Норком” ЕООД

тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165

e-mail: office@norcom-bio.com; norcom@abv.bg

web: www.norcom-bio.com