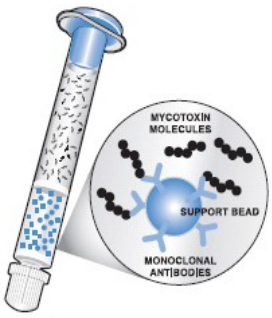
VICAM
A Waters Business

Afla B™
MYCOTOXIN TESTING SYSTEM



Afla B Affinity Column

Тестове Afla B за определяне нивото на *афлатоксини тип B* в храни и фуражи

Vicam, A Waters Business САЩ предлага на световния пазар тестове за определяне съдържанието на микотоксини (афлатоксини, охратоксин, зеараленон, деоксиниваленол или ДОН, фумонизин, Т-2/НТ-2 токсини, 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.**

Афлатоксинът е токсин, образуван от естествено намираща се в природата плесен. Той е канцероген от Група 1 и е доказан причинител на рак при човека. При измерване на общо количество афлатоксини в храни и фуражи се отчита общото ниво на афлатоксините B1, B2, G1 и G2. В някои случаи се контролира само афлатоксин B1. В Европейския съюз максимално допустимото ниво на афлатоксин B1 в храни, предназначени за директна консумация от човека е 2 ppb.

Чрез използването на ***Afla B* тест**, могат да се изолират чрез използване на **Vicam Series 4EX флуорометър**, афлатоксините B1 и B2, а чрез **HPLC оборудване** – да се измери афлатоксин B1. При флуорометричните измервания се регистрират общо афлатоксини B1 и B2, като се приема, че количеството на афлатоксин B1 при измерванията на царевица представлява 94% от общото количество на микотоксини B1 и B2. Микотоксинът B1 представлява 82,5% от общото количество микотоксини B1 и B2, измерено при фъстъци.

Afla B тестът е безопасен и лесен. Той може да бъде извършен за по-малко от 10 мин. и не изисква специални умения. Резултатите могат да бъдат получени чрез използване на **Vicam Series 4EX флуорометър** или **HPLC** метод.

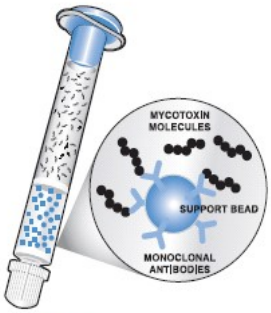
С ***Afla B* тест** Вие разполагате с най-доброто: чувствителност, простота и скорост. *Afla B* тестът е също така идеална начална стъпка за HPLC анализи.

"Норком" ЕООД
тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165
e-mail: office@norcom-bio.com; norcom@abv.bg
web: www.norcom-bio.com

VICAM
Cultivating Success through Science®

VICAM
A Waters Business

Afla B™
MYCOTOXIN TESTING SYSTEM



Afla B Affinity Column

Предимства на метода

- ***Бързина*** **–** по-малко от 10 минути за тест (без времето за приготвяне на пробата).
- ***Чувствителност*** **–** открива нива от 1 ppb (общо B1 и B2) за **Vicam Series 4EX флуорометър** и 50 ppt (за B1) при **HPLC** оборудване.
- ***Широк диапазон*** **–** измерва нива до 300 ppb.
- ***Удобство*** **–** използват се едни и същи екстракти и инструментариум за всички измервани микотоксини.
- ***Простота на метода*** **–** не изисква специални умения.
- ***Безопасност*** **–** изисква много по-малко токсични материали от традиционните методи.

Начин на работа

1. Извличане на проба:

- *смилане и претегляне на пробата*
- *смесване на пробата с NaCl и разтвор метанол/вода*
- *филтриране*

2. Промиване и филтриране

- *промиване на част от филтрирания екстракт с вода*
- *филтриране*

3. Абсорбиране и извличане

- *пропускане на част от филтрата през Afla B имуноафинитетната колонка*
- *промиване на колонката с вода*
- *извличане на афлатоксините от колонката с метанол и събиране в кювета*

4. Измерване

- *при работа с **Vicam Series 4EX флуорометър**: добавяне на проявител към извлека, поставяне на кюветата в калибриран флуорометър и отчитане на резултатите в ppb.*

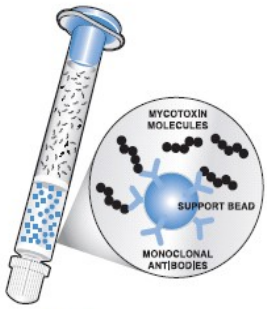
- *при работа с HPLC оборудване: инжектиране на извлека и определяне на концентрацията на афлатоксин с използване на HPLC процедура.*

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

VICAM
A Waters Business

Afla B™
MYCOTOXIN TESTING SYSTEM



Afla B Affinity Column

VICAM
Cultivating Success through Science®

Информация при поръчка

Кат. No.	Описание
G1003	AflaB колонки (25 бр. / кутия)
G1004	AflaB колонки (50 бр. / кутия)
G1124	сол, NaCl
G2007	0,22 мм. найлонови мембранни филтри (50 бр./опак.)
G4033	Микропипетор, 1 мл.
G8000	**Vicam Series-4EX Флуорометър**
20050	Градуиран цилиндър, 50 мл.
20100	Цифрова скала с адаптер
20200	Миксер със стоманен буркан
20250	Градуиран цилиндър, 250 мл.
20300	Стъклен буркан за миксер
20501	500 мл. разпределител за метанол (диапазон 0-3 мл.)
20600	50 мл. разпределител за проявител (диапазон 0-3 мл.)
20652	Пластмасови пипети, 1 мл. (50 бр. / опак.)
20656	Накрайници за 1 мл. микропипетор (100 бр.)
20700	Пластмасова бутилка, 500 мл.
21010	Държач за кювети
21020	Стойка за работа с едно гнездо
23040	Вортекс миксер
31240	VICAM филтърна хартия, 24 см. (100 бр.)
31955	Микрофибър филтър, 1.5 µм, 11 см. (100 бр.)
31967	Кърпички за почистване на кювети
32010	*AflaTest* Проявител (50 мл.)
33020	Микотоксин калибриращи стандарти
33030	*AflaTest*-FGIS калибриращи стандарти
33040	*AflaTest*-M калибриращи стандарти
33501	Туин 20 (50 мл.)
34000	Кювети (250 бр. / опак.)
36010	Пластмасови чаши (25 бр. / опак.)
36020	Фунии за филтриране, 65 мм. (10 бр.)
36022	Фунии за филтриране, 105 мм. (4 бр.)

Допълнително необходими уреди и консумативи:

Центрофуга 2000 x G (само при тестовете за мляко)
Дестилирана или дейонизирана вода
Метанол, HPLC чистота

"Норком" ЕООД
тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165
e-mail: office@norcom-bio.com; norcom@abv.bg
web: www.norcom-bio.com