

Тестове определяне съдържанието на микотоксина зеараленон в царевица и сушено спиртоварно зърно - DDG

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



Зеараленонът е естрогенен микотоксин, продуциран от гъбичките *Fusarium graminearum*. При концентрация във фуража от около 1 ppm, зеараленонът предизвиква феминизация при животните. Високите му концентрации (50-100 ppm) водят до нарушаване на репродуктивните способности, аборти, висока смъртност при новородените животни.

Използвайки моноклонална афинитетна хроматография **ZearalaTest** от Vicam се използва с помощта на *Vicam Series 4EX Fluorometer* или HPLC и дава прецизни числови резултати.

ZearalaTest е безопасен и лесен. Той може да бъде извършен за по-малко от 15 мин. и не изисква специални умения. Резултатите могат да бъдат съхранявани в електронен вид или разпечатвани на хартия. С **ZearalaTest** на фирма Vicam, Вие разполагате със съчетание на най-доброто: чувствителност, простота и скорост – бързи тестове за ppb-нива. Освен това **ZearalaTest** е идеален за пречистващата стъпка при HPLC анализ.

ПРЕДИМСТВА НА ZearalaTest™ - МЕТОДА



- **Удобство** – подходящ за работа с флуорометър или с HPLC оборудване
- **Дълготрайност** – не изисква специални условия на съхранение
- **Гъвкавост** – методът е приложим за проби от различни видове храни и фуражи.
- **Бързина** - по-малко от 15 минути за тест (без времето за приготвяне на самата проба).
- **Чувствителност** – открива нива на замърсяване с Зеараленон от 0,1 ppm до 5 ppm. (0,01 ppm при HPLC)
- **Простота** – не се изискват специални умения, не се изискват специални лабораторни условия.
- **Безопасност** – използва по-малко токсични материали в сравнение с други методи

Начин на работа

1. Извличане на проба

- смилане и претегляне на пробата
- смесване на пробата със сол и разтвор метанол/вода
- филтриране

2. Разреждане и филтриране

- разреждане на екстракта
- филтриране

3. Абсорбиране и извличане

- пропускане на филтратата през ZearalaTest афинитетна колонка
- промиване на колонката
- извличане на зеараленона и събиране в кювета

4. Измерване

- добавяне на проявител към извлека и поставяне на кюветата в калибриран флуорометър и отчитане на резултатите в ppm, или
- впръскване на извлека в HPLC
- определяне съдържанието на зеараленон чрез HPLC

“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

Кат. No.	Описание
G8036	<i>ZearalaTest</i> пакет допълнително оборудване
G1012	<i>ZearalaTest</i> колонки (25 / кутия)
33020	Микотоксин калибриращи стандарти
32011	<i>ZearalaTest</i> проявител , 50 мл (за флуорометър)
G1112	10 x концентрат 0.1% Туин PBS
G1124	Сол, NaCl
34000	Кювети (250 / опаковка)
31240	VICAM филтърна хартия, 24 см (100 бр)
G2005	Микрофибър филтър, 1.0 µм, 9 см (100)
31967	Кърпички за почистване на кювети
20700	Пластмасова бутилка, 500 мл
20501	500 мл разпределител за метанол (0-3 мл)
20652	Пластмасови пипети, 1.0 мл (50 / опаковка)
G8000	Series-4EX Флуорометър
20656	Накрайници за 1 мл микропипетор (100 бр.)
G4033	Микропипетор, 1 мл
36020	Фунии за филтриране, 65 мм (10)
36022	Фунии за филтриране, 105 мм (4)
36010	Пластмасови чаши (25 / опаковка)
20050	Градуиран цилиндър, 50 мл
20250	Градуиран цилиндър, 250 мл
20100	Цифрова скала с адаптер
20200	Миксер със стоманен буркан
20300	Съклен буркан за миксер
21010	Държач за кювети
21020	Стойка за работа с едно гнездо
23040	Вортекс миксер

Допълнително необходими оборудване и консумативи:

Дестилирана или дейонизирана вода
 Метанол, HPLC
 Ацетонитрил