



HPLC тестове за едновременно определяне на афлатоксини и охратоксин в зърнени 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/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 **HPLC оборудване**.

Афлатоксините и охратоксин А са токсини - продукт на естествено намиращи се в природата плесени и гъби. Афлатоксин В1 е канцероген от Група 1, доказано предизвикващ рак при човека, а охратоксин А предизвиква редица болести при хората и животните. Приемането на замърсена с охратоксин А храна уврежда бъбреците при хора и животни. Европейският съюз

ограничава допустимите нива на афлатоксин В1 до ниво от 2µg/kg и охратоксин А - до 3 µg/kg.

AflaOchra HPLC - тестът на фирма Vicam a Waters Business е надежден тест, който използва една колонка за едновременно изолиране на афлатоксините В1, В2, G1, G2 и охратоксин А. Методът използва моноклонална афинитетна хроматография, базирана на антитела. За теста се използва единична колонка и HPLC оборудване. **AflaOchra HPLC** - тестът дава прецизни числени резултати в обхвата µg/kg или ppb.

Предимства на AflaOchra метода



- **Бързина** – пробата е готова за анализ за по-малко от 10 минути (изключвайки екстрахирането)
- **Чувствителност** – регистрира нива от 0.25 ppb.
- **Широк диапазон** – измерва от много ниски нива от порядъка на 0,1 ppb. до високи нива - 100 ppb.
- **Гъвкавост** – методът може да бъде използван за тестване на различни видове проби
- **Безопасност** – използват се много малко токсични материали в сравнение с други методи.

“Норком” ЕООД

тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165

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

web: www.norcom-bio.com

Начин на работа с AflaOchra HPLC

1. Извличане на проба

- смилане и претегляне на пробата
- добавяне на сол и на разтвор метанол/ вода към пробата
- филтриране

2. Разреждане и филтриране

- Разреждане на част от филтрирания екстракт с вода
- Филтриране

3. Абсорбиране и извличане

- пропускане на филтратата през AflaOchra HPLC афинитетна колонка
- промиване на колонката с вода
- извличане на афлатоксини, охратоксин А и събирането им в кювета

4. Измерване

- впръскване на извлекa в HPLC и определяне съдържанието на афлатоксини
- впръскване на извлекa в HPLC и определяне съдържанието на охратоксин

Информация при поръчка

кат. No.	Описание
G1017	AflaOchra HPLC колонки (25 бр./кутия)
G1118	Преходник за колонки с широк отвор (6)
G4033	Микропипетор, 1 mL
20050	Градуиран цилиндър, 50 mL
20100	Цифрова скала с AC адаптер
20200	Миксер със стоманена кана
20250	Градуиран цилиндър, 250 mL
20300	Съклен буркан за миксера, 500 mL
20501	Разпределител за метанол
20700	Пластмасова бутилка, 500 mL
21010	Държач за кювети
21020	Стойка за работа с едно гнездо
23040	Вортекс миксер
31240	Vicam филтърна хартия, 24 cm (100)
31955	Микрофибър филтър, 1.5 µm, 11 cm (100 бр)
31967	Кърпички за кювети
34000	Кювети, (250)
34010	Съклена спринцовка за стойката, 10 mL
36010	Пластмасови чаши (25 бр. / опак.)
36020	Фунии за филтриране, 65 mm (10)

“Норком” ЕООД

тел: 0878792152; офис тел: 02 9733165

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

web: www.norcom-bio.com