

DONtest HPLC Affinity Column

VICAM
Cultivating Success through Science®

DONtest™ HPLC
MYCOTOXIN TESTING SYSTEM



HPLC тестове за деоксиниваленол

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 – Флуорометър или с използване на HPLC оборудване.

Деоксиниваленол (ДОН) е микотоксин от групата на Трихотецените, продуциран от някои гъбички *Fusarium*, които се развиват върху пшеницата, ечемика и царевицата.

Деоксиниваленолът /ДОН/ е известен още и като вомитоксин поради въздействието си върху храносмилателната система при животните, нарушава техния прием на храна и наддаване на тегло. ДОН силно понижава прираста и предизвиква аборти, а птиците понижават носливостта си. Този микотоксин играе роля и при заболяването Алиментарна токсична алевкия при човека.

ДОН често присъства заедно с други микотоксини в зърнените храни и фуражи. Може да бъде открит на нива до 92 ppm. ЕС поставя граница за ДОН по-малка от 0.2 ppm за зърнени храни за бебета и деца; и по-малка от 1.75 ppm за непреработената пшеница.

Използвайки моноклонална афинитетна хроматография, базирана на антитела, ***DONtest HPLC* е тест за откриване на ДОН само чрез използване на HPLC оборудване и имуноафинитетни колонки.**

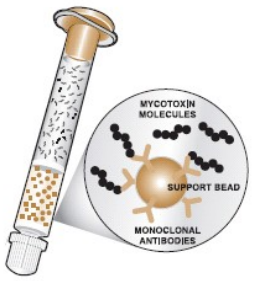
DONtest HPLC тестът на Vicam A Waters Business може да измери нива на ДОН от 0.10 ppm до 5 ppm. *DONtest HPLC* е идеална стъпка за начално пречистване за HPLC анализи. Колонката има срок на годност повече от една година и осигурява прецизни числени резултати в ppm мерни единици.

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

DONtest™ HPLC

MYCOTOXIN TESTING SYSTEM





DONtest HPLC *Affinity Column*

VICAM

Cultivating Success through Science®

Предимства на метода

- **Специализиран метод** – разработен специално за работа с HPLC оборудване.
- **Дълготрайност** – не изисква специални условия на съхранение.
- **Гъвкавост** – използва се за различни видове проби.
- **Широк обхват** – открива нива на деоксиниваленол (ДОН) в обхват от 0,10 ppm. до 5 ppm.
- **Безопасност** – използва по-малко токсични материали в сравнение с други методи.

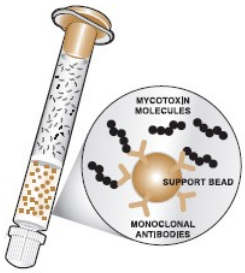
Начин на работа

1. ***Извличане на проба***
   - *смилане и претегляне на пробата*
   - *добавяне на полиетилен гликол и вода към пробата*
   - *филтриране*

2. ***Абсорбиране и извличане***
   - *пропускане на филтрата през DONtest HPLC афинитетна колонка*
   - *промиване на колонката*
   - *извличане на DON и събиране в кювета*

3. ***Измерване***
   - *изсушаване на извлека*
   - *възстановяване в начално състояние*
   - *впръскване на извлека в HPLC*
   - *определяне съдържанието на Деоксиниваленол (ДОН)*

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



DONtest HPLC *Affinity Column*

VICAM
Cultivating Success through Science®

DONtest™ HPLC
MYCOTOXIN TESTING SYSTEM



Информация при поръчка

Кат. No:	Описание
G1005	*DONtest HPLC* колонки (25 бр./кутия)
G1006	*DONtest HPLC* колонки (50 бр./кутия)
G1015	Полиетилен гликол (PEG), 250 г
G4033	Микропипетор 1 мл
20100	Цифрова скала с адаптер
20200	Миксер със стоманена кана
20250	Градуиран цилиндър, 250 мл
20300	Стъклен буркан за миксера
20501	Разпределител за метанол, 500 мл (диапазон 0 – 3 мл)
20656	Накрайници за 1 мл микропипетор (100 бр.)
20700	Пластмасова бутилка, 500 мл
21020	Стойка за работа с едно гнездо
23040	Вортекс миксер
31242	DONtest филтърна хартия за HPLC, 24 см (100 бр)
31955	Микрофибър филтър, 1.5 µм, 11 см (100 бр)
31967	Кърпички за почистване на кюветите
34000	Кювети (250 бр. / опак.)
34010	Стъклена спринцовка, 10 мл
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:

- Метанол, HPLC
- Ацетонитрил
- Дестилирана или дейонизирана вода
- Изпарител

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