

**Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование
Российской Федерации**

4.1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

**Определение фумонизинов В₁ и В₂
в кукурузе (зерно, крупа, мука)
методом высокоэффективной
жидкостной хроматографии**

**Методические указания
МУК 4.1.1962—05**

Издание официальное

Москва • 2006

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

4.1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

**Определение фумонизинов В₁ и В₂
в кукурузе (зерно, крупа, мука)
методом высокоэффективной
жидкостной хроматографии**

**Методические указания
МУК 4.1.1962—05**

ББК 51.23

О60

О60 **Определение фумонизинов В₁ и В₂ в кукурузе (зерно, крупа, мука) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии: Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.—20 с.**

ISBN 5—7508—0637—5

1. Разработаны: ГУ НИИ питания РАМН (академик РАМН, профессор В. А. Тутельян, д.х.н. К. И. Эллер, к.х.н. М. Г. Киселева., к.б.н. Л. П. Захарова, И. Б. Седова).

2. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г. Г. Онищенко 21 апреля 2005 г.

3. Введены в действие с 1 июля 2005 г.

4. Введены впервые.

ББК 51.23

Редакторы Н. Е. Аكوпова, Л. С. Кучурова
Технический редактор Г. И. Климова

Подписано в печать 13.12.06

Формат 60x88/16

Тираж 500 экз.
(1-й завод 1—200 экз.)

Печ. л. 1,25
Заказ 47

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
127994, Москва, Вадковский пер., д. 18/20

Оригинал-макет подготовлен к печати издательским отделом
и тиражирован отделом информационно-технического обеспечения
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора
117105, Москва, Варшавское ш., 19а
Отделение реализации, тел. 952-50-89

© Роспотребнадзор, 2006

© Федеральный центр гигиены и
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006

Содержание

1. Назначение и область применения	4
2. Общие положения	5
3. Принцип метода	5
4. Характеристика погрешностей измерения.....	6
5. Средства измерений, вспомогательные устройства, посуда, реактивы и материалы.....	7
5.1. Средства измерений	7
5.2. Вспомогательное оборудование.....	7
5.3. Реактивы и материалы	8
6. Подготовка к выполнению измерений	9
6.1. Приготовление стандартных и рабочих растворов ФВ ₁ и ФВ ₂	9
6.2. Хранение стандартных растворов фумонизинов.....	10
6.3. Приготовление буферных растворов.....	11
7. Отбор и подготовка проб для анализа	12
7.1. Отбор проб.....	12
7.2. Подготовка проб для анализа.....	12
8. Выполнение измерений	13
8.1. Дериватизация фумонизинов о-фталевым альдегидом.....	13
8.2. Определение фумонизинов В ₁ и В ₂ методом ВЭЖХ.....	13
9. Обработка результатов измерения.....	14
10. Вычисление результатов анализа.....	17
11. Оперативный контроль результатов измерения.....	18
11.1. Алгоритм проведения оперативного контроля воспроизводимости.....	18
11.2. Алгоритм проведения оперативного контроля погрешности	18
12. Требования техники безопасности.....	20
13. Требования к квалификации исполнителя	20
14. Условия выполнения измерений	20