

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



**4.1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

**Определение меламина  
в молоке и молочных продуктах**

**Методические указания  
МУК 4.1.2420—08**

ББК 51.23  
О60

**О60** **Определение меламина в молоке и молочных продуктах:**  
Методические указания. — М.: Федеральный центр гигиены и  
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2008.—16 с.

ISBN 5—7508—0780—0

1. Разработаны ГУ НИИ питания РАМН (В. А. Тутельян, К. И. Эллер,  
В. В. Пименова, О. И. Передеряев, С. В. Волкович, Ю. В. Медведев).

2. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государст-  
венным санитарным врачом Российской Федерации Г. Г. Онищенко  
30 сентября 2008 г.

3. Введены в действие с момента утверждения.

4. Введены впервые.

**ББК 51.23**

Редакторы Н. Е. Аكوпова, Н. В. Кожока  
Технический редактор А. А. Григорьев

Подписано в печать 24.12.08

Формат 60x88/16

Печ. л. 1,0  
Заказ 83

Тираж 500 экз

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

Оригинал-макет подготовлен к печати и тиражирован  
отделом издательского обеспечения  
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора  
117105, Москва, Варшавское ш., 19а

© Роспотребнадзор, 2008  
© Федеральный центр гигиены  
и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2008

## Содержание

1. Краткая характеристика меламина .....	4
2. Методика определения меламина в молоке и молочосодержащих продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии .....	5
3. Оперативный контроль результатов измерений .....	15
4. Требования техники безопасности .....	16
5. Требования к квалификации операторов .....	16
6. Условия измерений .....	16

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель Федеральной службы  
по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека,  
Главный государственный санитарный врач  
Российской Федерации,

Г. Г. Онищенко

30 сентября 2008 г.

Дата введения: с момента утверждения

**4.1.МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

**Определение меламина в молоке  
и молочных продуктах**

Методические указания  
МУК 4.1.2420—08

---

Настоящие методические указания устанавливают метод жидкостной хроматографии высокого разрешения для определения в пищевых продуктах массовых концентраций меламина в диапазоне 1,0—100,0 мг/кг и предназначены для органов и организаций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также других испытательных лабораторий, аккредитованных в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, осуществляющих контроль качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания.

**1. Краткая характеристика меламина**

*Общепринятое название:* меламин.

*Название по номенклатуре ИЮПАК:* 1,3,5-триазин-2,4,6-триамин.

*Синонимы:* 2,4,6-триамино-1,3,5-триазин, цианурамид, циануротриамид, циануротриамин, цимел.

*Структурная формула* показана на рис. 1.

*Эмпирическая формула:*  $C_3H_6N_6$ .

*М. м.:* 126,15.

*CAS номер:* 108-78-1.

*Физические свойства:* бесцветное кристаллическое вещество, температура плавления 364 °С (с разл.), плотность  $D$  1,571 г/см<sup>3</sup>.