

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ПРОДУКТЫ МОЛОЧНЫЕ  
ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ**

**Методы измерений массовой доли витамина В<sub>2</sub>  
(рибофлавина)**

Издание официальное

Б3 4—98/617

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 186 и Научно-исследовательским институтом детского питания

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11 от 12 ноября 1998 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Грузия	Грузстандарт
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная Государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 28 апреля 1999 г. № 147 межгосударственный стандарт ГОСТ 30627.6—98 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с мая 2000 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Методы отбора проб . . . . .	2
4 Измерение массовой доли витамина В <sub>2</sub> люмифлавиновым методом . . . . .	2
4.1 Аппаратура, материалы и реактивы . . . . .	2
4.2 Подготовка к выполнению измерений . . . . .	3
4.3 Проведение измерений . . . . .	4
4.4 Обработка результатов измерений . . . . .	5
5 Измерение массовой доли витамина В <sub>2</sub> методом прямой флюорометрии . . . . .	5
5.1 Аппаратура, материалы и реактивы . . . . .	5
5.2 Подготовка к выполнению измерений . . . . .	6
5.3 Проведение измерений . . . . .	7
5.4 Обработка результатов измерений . . . . .	7
Приложение А Библиография . . . . .	7

**ПРОДУКТЫ МОЛОЧНЫЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ**

**Методы измерений массовой доли витамина B<sub>2</sub> (рибофлавина)**

Infant milk products.  
Methods for determination of mass part of vitamin B<sub>2</sub> (Riboflavin)

Дата введения 2000—05—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на молочные продукты для детского питания и устанавливает методы измерений массовой доли витамина B<sub>2</sub> — люмифлавиновый и прямой флюорометрии.

Люмифлавиновый метод основан на использовании свойства витамина B<sub>2</sub> (рибофлавина) при облучении в щелочной среде переходить в люмифлавин и измерении интенсивности флюoresценции последнего после извлечения его хлороформом.

Метод прямой флюорометрии основан на способности рибофлавина восстанавливаться в нефлюoresцирующее соединение под действием гидросульфита натрия и измерении интенсивности флюoresценции до и после восстановления рибофлавина. Метод не применим для продуктов, содержащих злаковые компоненты.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 61—75 Кислота уксусная. Технические условия

ГОСТ 199—78 Натрий уксуснокислый 3-водный. Технические условия

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия

ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3145—84 Часы механические с сигнальным устройством. Общие технические условия

ГОСТ 4166—76 Натрий сернокислый. Технические условия

ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 4212—76 Реактивы. Приготовление растворов для колориметрического и нефелометрического анализа

ГОСТ 4328—77 Натрия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 4919.1—77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов

ГОСТ 4919.2—77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления буферных растворов

ГОСТ 5789—78 Толуол. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 10929—76 Водорода пероксид. Технические условия

ГОСТ 12026—76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 14919—83 Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 19881—74 Анализаторы потенциометрические для контроля pH молока и молочных продуктов. Общие технические условия