



Государственный стандарт Китайской Народной Республики

GB2761—2017

Национальный стандарт безопасности пищевой продукции
Мера содержания микотоксина в пищевой продукции

Дата публикации: 17.03.2017

Дата введения: 17.09.2017

**Опубликовано Главным национальным управлением по контролю и надзору за
пищевыми продуктами и лекарственными средствами при Государственном
комитете по делам здравоохранения и планового деторождения КНР**

Преамбула

Настоящий Стандарт издан взамен Государственному стандарту GB2761 — 2011 «Национальный стандарт безопасности пищевой продукции - Мера содержания микотоксина в пищевой продукции».

По сравнению с Государственным стандартом GB2761—2011 в настоящий Стандарт внесены следующие изменения:

- скорректированы принципы применения;
- добавлены требования к мере охратоксина А в кофе и вине;
- добавлены требования к мере микотоксина в комбинированных продуктах питания для специальных медицинских целей, биологически активных добавках к прикорму, продуктах спортивного питания, биологически активных добавках для беременных и кормящих женщин;
- удалено примечание в скобках после «изготовление соуса» в таблице;
- обновлён номер стандарта метода проверки;
- скорректировано Приложение А.

Национальный стандарт безопасности пищевой продукции

Мера содержания микотоксина в пищевой продукции

1 Область применения

Настоящий Стандарт регламентирует показатели меры содержания афлатоксина В₁, афлатоксина М₁, дезоксиниваленола, патулина, охратоксина А и зеараленона в пищевых продуктах.

2 Термины и определения

2.1 Микотоксин

Вторичные токсичные метаболиты, образуемые грибами в процессе роста и размножения.

2.2 Части, употребляемые в пищу

После удаления несъедобных частей пищевых ингредиентов механическими средствами (например, измельчение зерна, очистка фруктов, очищение орехов от шелухи, удаление костей из мяса, удаление шипов из рыбы, очищение ракушек от скорлупы) полученные части готовы к употреблению.

Примечание 1: не используйте немеханические средства для удаления не съедобных частей (например, процесс рафинирования грубого растительного масла).

Примечание 2: при использовании одних и тех же пищевых ингредиентов для производства разных продуктов количество съедобной части варьируется в зависимости от технологии производства. Например, при обработке овсяных хлопьев и цельнозерновой муки с использованием пшеницы съедобная часть рассчитывается согласно 100%; при обработке пшеничной муки съедобная часть перерасчитывается согласно выходу муки.

2.3 Мера

Допустимый уровень максимального содержания микотоксина в пищевых ингредиентах и (или) в съедобных частях готовой пищевой продукции.

3 Принципы применения

3.1 Независимо от того, установлена ли мера микотоксинов, производители и переработчики пищевых продуктов должны принимать меры контроля, чтобы содержание микотоксинов в пищевых продуктах достигало самого низкого уровня.

3.2 В настоящем стандарте перечислены микотоксины, которые могут представлять большой риск для здоровья населения; пищевые продукты с установленной мерой – это продукты, которые оказывают большое влияние на открытое массовое производство провизии для потребителей.

3.3 Описание (Приложение А) структуры питания (наименования) используется для определения сферы применения меры микотоксинов, применимо только к настоящему

стандарту. Когда мера некоторых микотоксинов используется для какой-либо структуры питания (наименования), применяются все категории пищевых продуктов, содержащихся в структуре питания (наименовании), за исключением особых положений.

3.4 Мера микотоксинов в пищевых продуктах рассчитывается на основе обычной съедобной части за исключением особых положений.

4 Требования к показателям

4.1 Афлатоксин В1

4.1.1 Показатели меры содержания афлатоксина В1 в пищевых продуктах показаны в таблице 1.

Таблица 1 Показатели меры афлатоксинов В1 в пищевых продуктах

Структура питания (наименование)	Мера, $\mu\text{g}/\text{kg}$
Зерновые культуры и их фабрикаты Кукуруза, кукурузная мука (крошки, ломтики) и кукурузные фабрикаты	20
Рис (неочищенный) а, бурый рис, рис (шлифованный)	10
Пшеница, ячмень, прочие зерновые культуры	5.0
Пшеничная мука, овсяные хлопья, прочие зерновые культуры, очищенные от шелухи	5.0
Бобы и их фабрикаты Ферментированные бобовые продукты	5.0
Виды орехов и семян Арахис и его фабрикаты	20
Прочие виды созревших и изготовленных орехов и семян	5.0
Масло и его фабрикаты Растительное масло (за исключением арахисового и кукурузного масел)	10
Арахисовое масло, кукурузное масло	20
Специи Соевый соус, уксус, изготовленный соус	5.0
Специальные диетические продукты Комбинированные продукты для новорождённых и малолетних детей Детская смесь b	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Комбинированные продукты для больших новорождённых и младенцев b	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Детская смесь специального медицинского назначения	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Вспомогательные продукты для новорождённых и малолетних детей Вспомогательные продукты из зерновых культур для новорождённых и малолетних детей	0.5 0.5 (расчёт на основе твердых продуктов)
Смеси специального медицинского назначения b (за	

исключением разновидностей, используемых в детских смесях для специальных медицинских целей)	0.5
Биологически активные добавки к прикорму с	0.5
Спортивное питание b	0.5
Биологически активные добавки для беременных и кормящих женщин с	
a Рис рассчитывается как бурый рис b Продукты с использованием соевых бобов и соевых белков выступают в качестве основного сырьевого материала c Ограничивается продуктами с содержанием злаков, орехов и бобов.	

4.1.2 Метод проверки: определяется в соответствии с методом, указанным в GB5009.22.

4.2 Афлатоксин М1

4.2.1 Показатели меры содержания афлатоксина М1 в пищевых продуктах показаны в таблице 2.

Таблица 2 Показатели меры афлатоксинов М1 в пищевых продуктах

Структура питания (наименование)	Мера, $\mu\text{g}/\text{kg}$
Молоко и молочные продукты а	5.0
Специальные диетические продукты	
Комбинированные продукты для новорождённых и малолетних детей	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Детская смесь b	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Комбинированные продукты для больших новорождённых и младенцев b	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Детская смесь специального медицинского назначения	0.5 (расчёт на основе порошкообразных продуктов)
Смеси специального медицинского назначения b (за исключением разновидностей, используемых в детских смесях для специальных медицинских целей)	0.5 (расчёт на основе твердых продуктов)
Биологически активные добавки к прикорму с	0.5
Спортивное питание b	0.5
Биологически активные добавки для беременных и кормящих женщин с	0.5
a Молочный порошок рассчитывается как сырое молоко b Продукты с содержанием молочной продукции и молочного белка выступают в качестве основного сырьевого материала c Ограничивается продуктами с содержанием молочной продукции.	

4.2.2 Метод проверки: определяется в соответствии с методом, указанным в GB5009.24.

4.3 Дезоксиниваленол

4.3.1 Показатели меры содержания дезоксиниваленола в пищевых продуктах показаны в таблице 3.

Таблица 3 Показатели меры дезоксиниваленола в пищевых продуктах

Структура питания (наименование)	Мера, $\mu\text{g/kg}$
Зерновые культуры	
Кукуруза, кукурузная мука (крошки, ломтики)	1000
Ячмень, пшеница, овсяные хлопья, пшеничная мука	1000

4.3.2 Метод проверки: определяется в соответствии с методом, указанным в GB5009.111.

4.4 Патулин

4.4.1 Показатели меры патулина в пищевых продуктах показаны в таблице 4.

Таблица 4 Показатели меры патулина в пищевых продуктах

Структура питания (наименование) а	Мера, $\mu\text{g/kg}$
Фрукты и их фабрикатy	
Фруктовые продукты (за исключением смоквы)	50
Сорт напитков	
Сорт фруктовых и овощных соков и их напитки	50
Алкогoльные напитки	50
а Ограничивается продуктами, изготовленными из яблок и боярышника	

4.4.2 Метод проверки: определяется в соответствии с методом, указанным в GB5009.185.

4.5 Охратоксин А

4.5.1 Показатели меры охратоксина А в пищевых продуктах показаны в таблице 5.

Таблица 5 Показатели меры охратоксина А в пищевых продуктах

Структура питания (наименование) а	Мера, $\mu\text{g/kg}$
Зерновые культуры и их фабрикатy	
Зерновые культуры а	5.0
Готовые продукты из измельченных зерновых культур	5.0
Бобовые и их продукты	
Бобы	5.0
Алкогoльные напитки	
Вино	2.0
Сорта орехов и семян	
Жареные кофе-бобы	5.0
Сорт напитков	
Молотый кофе (жареный кофе)	5.0

Растворимый кофе	10.0
а Рис рассчитывается как бурый рис	

4.5.2 Метод проверки: определяется в соответствии с методом, указанным в GB5009.96.

4.6 Зеараленон

4.6.1 Показатели меры зеараленона в пищевых продуктах показаны в таблице 6.

Таблица 6 Показатели меры зеараленона в пищевых продуктах

Структура питания (наименование)	Мера, $\mu\text{g}/\text{kg}$
Зерновые культуры и их фабрикаты	
Пшеница, пшеничная мука	60
Кукуруза, кукурузная мука (крошки, ломтики)	60

4.6.2 Метод проверки: определяется в соответствии с методом, указанным в GB5009.209.

Приложение А

Описание структуры питания (наименование)

А.1 Описание структуры питания (наименование) см. в таблице А.1.

Таблица А.1 Описание структуры питания (наименование)

Фрукты и их фабрикаты	<p>Свежие фрукты (необработанные, обработанные на поверхности, очищенные или предварительно нарезанные, замороженные фрукты)</p> <p>Ягоды и другие мелкие фрукты</p> <p>Другие свежие фрукты (в том числе сахарный тростник)</p> <p>Фруктовые продукты</p> <p>Консервированные фрукты</p> <p>Сорта сушеных фруктов</p> <p>Фрукты, замоченные в уксусе, масле или соли</p> <p>Повидло (пюре)</p> <p>Охлажденные засахаренные фрукты (в том числе пастила)</p> <p>Ферментированные фруктовые продукты</p> <p>Варенные или жареные фрукты</p> <p>Фруктовые десерты</p> <p>Прочие фруктовые продукты</p>
Зерновые культуры и их фабрикаты (не включая выпекаемые изделия)	<p>Зерновые культуры</p> <p>Рис (неочищенный)</p> <p>Кукуруза</p> <p>Пшеница</p> <p>Ячмень</p> <p>Прочие зерновые культуры (например, головчатое просо (просо неочищенное), гаолян, рожь посевная, овёс, гречиха посевная и др.)</p> <p>Зерновые измельчённые готовые продукты</p> <p>Бурый рис</p> <p>Рис (шлифованный)</p> <p>Пшеничная мука</p> <p>Кукурузная мука (крошки, ломтики)</p> <p>Овсяные хлопья</p> <p>Другие очищенные от шелухи зерновые культуры (просо, сорго, ячневая крупа, пшено и др.)</p> <p>Зерновые продукты</p> <p>Продукты из рисовой муки (такие как рисовая мука, клейкая рисовая мука, и другие продукты)</p> <p>Продукты из пшеничной муки</p> <p>Сырые влажные мучные изделия (лапша, кожица из муки для пельменей, кожица из муки для вонтонов, кожица из муки для лепёшек)</p> <p>Сырая и сушеная лапша</p> <p>Ферментированные мучные изделия</p> <p>Кляр (например, используется для мяса птицы и рыбы), панировочная мука, жареная мука</p> <p>Клейковина</p> <p>Прочие продукты из пшеничной муки</p> <p>Продукты из кукурузы</p> <p>Другие зерновые продукты (например, рисовые продукты с начинками (кормом), консервированная рисовая каша)</p>

Таблица А1. (продолжение)

Бобы и их фабрикаты	Бобы (сушёные бобы, мука из сушеных бобов) Бобовые изделия Неферментированные бобовые изделия (например, соевое молоко, сорта бобового сыра, сорта сушеных бобов, сорта соевой лапши, созревшие изготовленные бобы, напыщенные продукты из соевого белка, вегетарианское мясо из соевых бобов и др.) Ферментированные бобовые изделия (например, сорта фужу, натто, ферментированные черные соевые бобы, изделия из ферментированных черных соевых бобов и др.) Консервированные бобы
Орехи и семена	Сырые сушеные орехи и семена Древесные орехи (плоды дерева) Масло (не включая семена зерновых культур и бобы) Напитки и сладкие семена (например, бобы какао, кофе-бобы) Орехи и продукты из семян Созревшие изготовленные орехи и семена (со скорлупой, облупленные, с покрытием) Консервированные орехи и семена Пюре (соус) из орехов и семян (например, арахисовая паста и др.) Другие орехи и продукты из семян (например, маринованные орешки и др.)
Молоко и молочные продукты	Сырое молоко Пастеризованное молоко Стерилизованное молоко Модифицированное молоко Кисломолочные напитки Сгущенное молоко Сухое молоко Сывороточный порошок и сывороточный протеиновый порошок в том числе не обессоленный сывороточный порошок) Сыр Плавленый сыр Другие молочные продукт (в том числе казеин)
Масло и жир и его фабрикаты	Растительный жир Животный жир (например, свиной жир, говяжий жир, рыбий жир, разбавленные сливки, сливки, обезвоженные сливки и др.) Продукты из жира Гидрированное растительное масло и продукты на основе гидрированного растительного масла (например, маргарин, шортенинг и др.) Компаундированное масло Другие изделия из жира
Специи	Пищевая соль Глутамат натрия Столовый уксус Соевый соус Вареный соус Специи для вина Сорта пряностей Пряности и порошок

	<p>Масло из специй Соус из пряностей (например, столовая горчица, горчичный соус) Другие готовые изделия из пряностей Специи для продуктов водного промысла Специи для рыбы (например, рыбный соус и др.) Составные специи (например, твёрдые суповые наборы, приправы с куриным вкусом, куриный экстракт, майонез, заправка к салату, осветлённый сок для приправы и др.) Прочие специи</p>
--	--

Таблица А1. (продолжение)

Напитки	Упакованная питьевая вода Минеральная вода Дистиллированная вода Другая упакованная питьевая вода Фруктовые и овощные соки и их напитки (например, яблочный сок, яблочный уксус, сок из боярышника, уксус из боярышника и др.) Фруктовые и овощные соки (сиропы) Концентрированные фруктовые и овощные соки (сиропы) Прочие фруктовые и овощные соковые (с мякотью) напитки (в том числе ферментированные продукты) Белковые напитки Молочные напитки (например, ферментированные молочные напитки, молочные напитки, изготовленные по рецепту, кисломолочные напитки и др.) Напитки из растительного белка Напитки из сложного белка Прочие белковые напитки Газированные напитки Чайные напитки Кофейные напитки Растительные напитки Напитки с особым вкусом Сухие напитки (в том числе растворимый кофе, молотый кофе (жареный кофе)) Прочие напитки
Спиртные напитки	Ректифицированные вина (например, гаоляновая водка, бренди, виски, водка, ром и др.) Настойка Ферментированный алкоголь (например, вино, рисовое вино, пиво и др.)
Специальное диетическое питание	Детская смесь для новорожденных и малолетних детей Детская смесь Детская смесь для больших новорожденных и младенцев Детская смесь для специальных медицинских целей Вспомогательные продукты для новорождённых и малолетних детей Вспомогательные продукты из зерновых культур для новорождённых и малолетних детей Вспомогательные консервированные продукты для новорождённых и малолетних детей Комбинированные продукты питания специального медицинского назначения (за исключением разновидностей, используемых в детских смесях для специальных медицинских целей) Прочее специальное диетическое питание (например, биологически активные добавки к прикорму, спортивное питание, биологические активные добавки для кормящих и беременных женщин)