

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
31080—
2002
(ISO 4133:1979)**

МЯСО И МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ

Метод определения глюконо-дельта-лактона

(ISO 4133:1979, (MOD)

**НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5391

" 10 " июля 2006 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Московской государственной академией пищевых продуктов, Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 335 "Методы испытаний агропромышленной продукции на безопасность"

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения | AM | Минторгэкономразвития |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Ростехрегулирование |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 4133:1979 «Мясо и мясные продукты. Определение содержания глюконо-дельта-лактона» (ISO 4133:1979 «Meat and meat products. Method for determination of glucono-delta-lactone content») с дополнительными требованиями, учитывающими потребности национальной экономики указанных выше государств (6.6, 6.8, 6.12, 7.1, 9.1).

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51197–98 (ИСО 4133 - 79) «Мясо и мясные продукты. Определение содержания глюконо-дельта-лактона», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Область применения..... | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Определение | 1 |
| 4 Сущность метода | 1 |
| 5 Реактивы..... | 2 |
| 6 Средства контроля и вспомогательные устройства..... | 2 |
| 7 Порядок подготовки к проведению измерений..... | 3 |
| 8 Порядок проведения измерений | 3 |
| 9 Правила обработки результатов измерений | 4 |
| 10 Примечания по методике | 4 |
| 11 Оформление результатов измерений | 5 |
| Приложение А Пример построения графика зависимости оптической плотности раствора от времени | 6 |

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**МЯСО И МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ****Метод определения глюконо-дельта-лактона**

Meat and meat products.
Method for determination of glucono-delta-lactone content

Дата введения**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на мясо и мясные продукты и устанавливает метод определения глюконо-дельта-лактона.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 9792—73 Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц. Правила приемки и методы отбора проб
ГОСТ 9793—74 Продукты мясные. Методы определения влаги

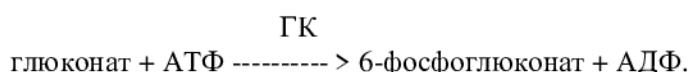
3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Массовая доля глюконо - дельта - лактона — массовая доля глюконо-дельта-лактона, определенная в соответствии с настоящим стандартом и выраженная в процентах.

4 СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Глюконо- дельта -лактон экстрагируют из пробы продукта, взятой на испытание, ледяным раствором хлорной кислоты. Смесь центрифугируют, фильтруют, затем проводят гидролиз глюконо-дельта-лактона, содержащегося в фильтрате, гидроксида калия с образованием глюконата.

Преобразуют глюконат в 6-фосфоглюконат в ходе реакции с аденоzin-5-трифосфатом (АТФ) в присутствии глюконаткиназы (ГК):



Восстанавливают 6-фосфоглюконатом эквивалентное количество никотинамидадениндинуклеотидфосфата (НАДФ) в присутствии 6-фосфоглюконатдегидрогеназы (6-ФГДГ):



Измеряют массовую долю образовавшейся восстановленной формы никотинамидадениндинуклеотидфосфата (НАДФН) на спектрофотометре при длине волны 365 нм.