
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

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

ГОСТ
490—
2006

КИСЛОТА МОЛОЧНАЯ ПИЩЕВАЯ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Технические условия

Издание официальное

Б3 1—2004/255



Москва
Стандартинформ
2007

Предисловие

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 и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых ароматизаторов, кислот и красителей Российской академии сельскохозяйственных наук» (ГУ ВНИИПАКК), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 154 «Пищевые кислоты, эссенции ароматические пищевые и ароматизаторы, красители пищевые синтетические»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24 июня 2006 г.)

За принятие стандарта 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	Министерство торговли и экономического развития Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Национальный институт стандартов и метрологии Кыргызской Республики
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 ноября 2006 г. № 259-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 490—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2007 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 490—79

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2007

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Технические требования	3
3.1	Характеристики	3
3.2	Требования к сырью и материалам	4
3.3	Упаковка	4
3.4	Маркировка	5
4	Требования безопасности	5
5	Требования охраны окружающей среды	6
6	Правила приемки	6
7	Методы контроля	9
7.1	Отбор проб	9
7.2	Тесты на молочную кислоту	9
7.3	Определение внешнего вида, цвета	10
7.4	Определение вкуса	10
7.5	Определение запаха	11
7.6	Определение массовой доли молочной кислоты	11
7.7	Определение массовой доли золы	12
7.8	Определение массовой доли железа	13
7.9	Определение массовой доли сульфатов	15
7.10	Определение массовой доли хлоридов	18
7.11	Проба на редуцирующие вещества	21
7.12	Проба на легкообуглиаемые вещества	22
7.13	Проба на лимонную, щавелевую, фосфорную и винную кислоты	22
7.14	Проба на цианиды	22
7.15	Определение массовой доли свинца	23
8	Транспортирование и хранение	23
9	Рекомендации по применению	23
Приложение А (рекомендуемое) Ферментативный метод определения изомеров молочной кислоты		24
Приложение Б (справочное) Нормативные документы действующие на территории Российской Федерации		26
Библиография		27

КИСЛОТА МОЛОЧНАЯ ПИЩЕВАЯ

Технические условия

Lactic acid for use in foodstuffs. Specifications

Дата введения — 2007—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пищевую молочную кислоту (далее — молочную кислоту), получаемую сбраживанием углеводсодержащего сырья молочнокислыми бактериями рода *Lactobacillus*, синтезирующими *D*(-)-, *L*(+)-, *DL*-молочные кислоты, и предназначенную для использования в пищевой промышленности в качестве пищевой добавки (Е 270), и устанавливает технические требования к ней и методы контроля.

Формулы: эмпирическая $C_3H_6O_3$;
структурная

$$\begin{array}{c} H_3C - CH - COOH \\ | \\ OH \end{array}$$

Химическое наименование — 2-гидроксипропионовая кислота.

Относительная молекулярная масса — 90,08.

Требования, обеспечивающие безопасность молочной кислоты, изложены в 3.1.5, требования к качеству — в 3.1.1 — 3.1.4, требования к маркировке — в 3.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 21—94 Сахар-песок. Технические условия

ГОСТ 857—95 Кислота соляная синтетическая техническая. Технические условия

ГОСТ 1277—75 Серебро азотнокислое. Технические условия

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

ГОСТ 2184—77 Кислота серная техническая. Технические условия

ГОСТ 2263—79 Натр едкий технический. Технические условия