Изменение № 1 ГОСТ 32254—2013 Молоко. Инструментальный экспресс-метод определения антибиотиков

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 90-П от 31.08.2016)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 12580

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KZ, KG, RU [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

По всему тексту стандарта заменить слова: «пенициллин» на «пенициллины», «минимальный предел обнаружения» на «предел обнаружения».

Раздел 2. Ссылку на ГОСТ 12.1.019—79 дополнить знаком сноски — **;

дополнить сноской:

«**На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019—2009»;

исключить ссылки: ГОСТ 9225—84, ГОСТ 26809—86 и ГОСТ 29169—91 и их наименования;

дополнить ссылками:

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

ГОСТ 16317—87 Приборы холодильные электрические бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 26809.1—2014 Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 1. Молоко, молочные, молочные составные и молокосодержащие продукты

ГОСТ 26809.2—2014 Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 2. Масло из коровьего молока, спреды, сыры и сырные продукты, плавленые сыры и плавленые сырные продукты

ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 32901—2014 Молоко и молочная продукция. Методы микробиологического анализа».

Раздел 5. Одиннадцатый абзац изложить в новой редакции:

«набор № 1 для экспресс-анализа пенициллинов/антибиотиков тетрациклиновой группы в молоке, позволяющий проводить анализ с пределом обнаружения, установленным разделом 1 настоящего стандарта, включающий тестовые полоски, контрольный образец пенициллина/антибиотика тетрациклиновой группы, содержащий 0,004 млн$^{-1}$ (мг/кг) пенициллина G и 0,1 млн$^{-1}$ (мг/кг) окситетрациклина (или 0,01 млн$^{-1}$ (мг/кг) тетрациклина) и емкость для разведения контрольного образца[1)];

дополнить абзацами (после четырнадцатого):

«набор № 5 для экспресс-анализа пенициллинов/антибиотиков тетрациклиновой группы/стрептомицина/левомицетина (хлорамфеникола) в молоке, включающий: тестовые полоски, контрольный образец пенициллина/антибиотика тетрациклиновой группы, содержащий 0,004 млн$^{-1}$ (мг/кг) пенициллина G и 0,1 млн$^{-1}$ (мг/кг) окситетрациклина (или 0,01 млн$^{-1}$ (мг/кг) тетрациклина), контрольный образец стрептомицина, содержащий 0,1 млн$^{-1}$ (мг/кг) стрептомицина, контрольный образец левомицетина (хлорамфеникола), содержащий 0,00015 млн$^{-1}$ (мг/кг) или 0,0003 млн$^{-1}$ (мг/кг) левомицетина (хлорамфеникола) и емкость для разведения контрольного образца[1)];

количество антибиотика, содержащееся в контрольном образце наборов для экспресс-анализа, зависит от допускаемого уровня, установленного нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт»;

пятнадцатый абзац изложить в новой редакции:

«пипетки 1—1—1—0,5; 1—1—1—1,0 по ГОСТ 29227-1 или одноразовые пипетки[1)];

восемнадцатый абзац исключить;

девятнадцатый абзац. Исключить слова: «образцы для контроля и».

Раздел 7. Заменить ссылки: «ГОСТ 26809, ГОСТ 9225» на «ГОСТ 26809.1, ГОСТ 26809.2, ГОСТ 32901».

Пункты 8.8 и 8.9 изложить в новой редакции:

«8.8 Контрольный образец, сухого молока, не содержащий антибиотики, растворяют в дистиллированной воде при температуре (40 ± 2) °С, аккуратно встряхивают до полного растворения, не допуская

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2017—01—01.

пенообразования, и охлаждают до температуры (4 ± 2) °С. Необходимый объем дистиллированной воды для растворения (5 $см^3$ или 100 $см^3$) указывается в сопроводительной документации к контрольному образцу.

8.9 При необходимости, разведение исследуемого образца молока проводят образцом молока, не содержащим антибиотики, приготовленным по 8.8, или ранее испытанным по 10.1—10.2 образцом сырого молока, в котором не обнаружено антибиотика(ов) и хранившимся при температуре (4 ± 2) °С не более 72 ч либо при температуре минус (17 ± 2) °С не более 2 мес. Разведение исследуемого образца молока осуществляют в соотношениях, обеспечивающих определение содержания антибиотика в соответствии с допустимым уровнем, установленным нормативными правовыми актами, действующими на территории государств, принявших стандарт.

Примеры разведений испытуемого образца приведены в приложении Б».

Пункт 9.2. Третий абзац дополнить словами: «, № 5».

Пункт 9.7. Второй абзац. Заменить слова: «При проведении теста с несколькими образцами» на «При проведении теста с несколькими образцами в одном инкубаторе».

Пункты 10.2.4 и 10.2.5 изложить в новой редакции:

«10.2.4 Факт отсутствия антибиотика в пробе отображается в информационных данных на дисплее считывающего устройства в виде сочетания цифр со знаком «–» и слов «Результат отрицательный».

10.2.5 Факт присутствия антибиотика в пробе отображается в информационных данных на дисплее считывающего устройства в виде сочетания цифр или цифр со знаком «+», латинских букв, обозначающих группу обнаруженных антибиотиков, и слов «Результат положительный».

Пункт 11.3.1 изложить в новой редакции:

«11.3.1 В качестве образца для отрицательного контроля используют контрольный образец сухого молока, не содержащий антибиотики, приготовленный по 8.8, или ранее испытанный по 10.1—10.2 образец сырого молока, в котором не обнаружено антибиотиков и хранившийся при температуре (4 ± 2) °С не более 72 ч либо при температуре минус (17 ± 2) °С не более 2 мес.».

Пункты 11.4.2—11.4.5 изложить в новой редакции:

«11.4.2 В качестве образца для проведения положительного контроля чувствительности к тесту на стрептомицин используют контрольный образец из набора № 2. Растворяют сухой контрольный образец в молоке, в котором отсутствуют антибиотики (11.3.1), интенсивно встряхивают, помещают в холодильник или в емкость со льдом на 10 мин, опять встряхивают и проводят анализ в соответствии с разделами 9 и 10 настоящего стандарта. Необходимое количество молока (5 $см^3$ или 10 $см^3$) для растворения сухого контрольного образца указано в сопроводительной документации к контрольному образцу (на этикетке).

11.4.3 В качестве образца для проведения положительного контроля чувствительности к тесту на левомицетин (хлорамфеникол) используют контрольный образец из набора № 3. Растворяют сухой контрольный образец в молоке, в котором отсутствуют антибиотики (11.3.1), интенсивно встряхивают, помещают в холодильник или в емкость со льдом на 5 мин, опять встряхивают и проводят анализ в соответствии с разделами 9 и 10 настоящего стандарта. Необходимое количество молока (5 $см^3$ или 10 $см^3$) для растворения сухого контрольного образца указано в сопроводительной документации к контрольному образцу (на этикетке).

11.4.4 В качестве образца для проведения положительного контроля чувствительности к тесту на сульфаниламиды используют контрольный образец из набора № 4. Растворяют сухой контрольный образец в молоке, в котором отсутствуют антибиотики (11.3.1), интенсивно встряхивают, помещают в холодильник или в емкость со льдом на 5 мин, опять встряхивают и проводят анализ в соответствии с разделами 9 и 10 настоящего стандарта. Необходимое количество молока (5 $см^3$ или 10 $см^3$) для растворения сухого контрольного образца указано в сопроводительной документации к контрольному образцу (на этикетке).

11.4.5 В качестве образца для проведения положительного контроля чувствительности к комбинированному тесту на пенициллины/антибиотики тетрациклиновой группы/стрептомицин/левомицетин (хлорамфеникол) используют контрольные образцы из набора № 5. Растворяют сухие контрольные образцы в молоке, в котором отсутствуют антибиотики (11.3.1), интенсивно встряхивают, помещают в холодильник или в емкость со льдом на 5 мин, опять встряхивают и проводят анализ в соответствии с разделами 9 и 10 настоящего стандарта. Необходимое количество молока (5 $см^3$ или 10 $см^3$) для растворения сухого контрольного образца указано в сопроводительной документации к контрольному образцу (на этикетке)».

Раздел 11 дополнить пунктом 11.4.6:

«11.4.6 Приготовленные по 11.4.1—11.4.5 контрольные образцы антибиотиков хранят при температуре (4 ± 2) °С не более 48 ч».

Пункты 12.2 и 12.3 изложить в новой редакции:

«12.2 Факт отсутствия антибиотика в пробе отображается в информационных данных на дисплее считывающего устройства в виде сочетания цифр со знаком «–» и слов «Результат отрицательный».

12.3 Факт присутствия антибиотика в пробе отображается в информационных данных на дисплее считывающего устройства в виде сочетания цифр или цифр со знаком «+», латинских букв, обозначающих группу обнаруженных антибиотиков, и слов «Результат положительный».

Раздел 14. Первый абзац дополнить словами: «Не допускается к выполнению анализа специалист, принимающий антибиотики».

Приложение А. Пятый абзац изложить в новой редакции:

«- набор № 1 — набор для экспресс-анализа пенициллинов/антибиотиков тетрациклиновой группы в молоке LF-MRLBLRFTET2 (Charm Sciences, Inc), включающий тестовые полоски, контрольный образец пенициллина/антибиотика тетрациклиновой группы, содержащий 0,004 млн$^{-1}$ (мг/кг) пенициллина G и 0,1 млн$^{-1}$ (мг/кг) окситетрациклина (или 0,01 млн$^{-1}$ (мг/кг) тетрациклина) и емкость для разведения контрольного образца»;

дополнить абзацем (после восьмого):

«- набор № 5 — набор для экспресс-анализа пенициллинов/антибиотиков тетрациклиновой группы/стрептомицина/левомицетина (хлорамфеникола) в молоке LF-QUAD, включающий: тестовые полоски, контрольный образец пенициллина/антибиотика тетрациклиновой группы, содержащий 0,004 млн$^{-1}$ (мг/кг) пенициллина G и 0,1 млн$^{-1}$ (мг/кг) окситетрациклина (или 0,01 млн$^{-1}$ (мг/кг) тетрациклина), контрольный образец стрептомицина, содержащий 0,1 млн$^{-1}$ (мг/кг) стрептомицина, контрольный образец левомицетина (хлорамфеникола), содержащий 0,00015 млн$^{-1}$ (мг/кг) или 0,0003 млн$^{-1}$ (мг/кг) левомицетина (хлорамфеникола) и емкость для разведения контрольного образца».

Приложение Б. Пункты Б.1 — Б.3. Заменить слова: «минимально допускаемого уровня» на «допускаемого уровня».

(ИУС № 12 2016 г.)