

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

ГОСТ 27752—88 Часы электронно-механические кварцевые настольные, настенные и часы-будильники. Общие технические условия

ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

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

ГОСТ 33957—2016 Сыrovотка молочная и напитки на ее основе. Правила приемки, отбор проб и методы контроля

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Раздел 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3 Оборудование, средства измерений, посуда, материалы и реактивы

3.1 Термостат, позволяющий поддерживать температуру от 37 °С до 66 °С с допустимой погрешностью $\pm 0,5$ °С.

3.2 Баня водяная с терморегулятором, поддерживающая температуру от 37 °С до 66 °С с отклонением от заданной температуры ± 1 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3 Холодильник бытовой, позволяющий поддерживать температуру от 0 °С до 12 °С по ГОСТ 16317.

3.4 Камера морозильная, позволяющая поддерживать температуру минус (20 ± 2) °С.

3.5 Часы механические с сигнальным устройством по ГОСТ 3145.

3.6 Термометр лабораторный стеклянный с диапазоном измерения от 0 °С до 100 °С ценой деления шкалы 1 °С по ГОСТ 28498.

3.7 Пипетки вместимостью 0,5 и 1,0 см³ по ГОСТ 29227.

3.8 Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

3.9 Бумага фильтровальная по ГОСТ 12026.

3.10 Тест-наборы для определения наличия антибиотиков:

- тест-набор № 1¹⁾ для определения антибиотиков бета-лактамного типа, включающий закрытые крышкой пробирки с 3,3', 5,5'-тетраметилбензидином и специфическими рецепторами; пипетки вместимостью 0,45 см³; индикаторное устройство с диметилсульфоксидом;

- тест-набор № 2²⁾ для определения антибиотиков бета-лактамного типа, включающий флаконы с лиофилизатом, индикаторные полоски хроматографической бумаги, пипетки вместимостью 0,15 см³;

- тест-набор № 3³⁾ для одновременного определения антибиотиков бета-лактамного типа и тетрациклиновой группы, включающий пеналы с пластинами микропробирок со специфическими белковыми рецепторами, мечеными коллоидным золотом; индикаторными полосками хроматографической бумаги; пипетками вместимостью 0,2 см³ с наконечниками; контрольные растворы: пробирки или флаконы со смесью сухого молока с массовой концентрацией пенициллина-G 0,004 мкг/г и окситетрациклина 0,01 мкг/г, красителя («Positive Standard»); пробирки и флаконы со смесью сухого молока без антибиотиков и красителя («Negative Standard»);

1) Тест-набор «СНАП Бета-Лакта СТ» (IDEXX, США).

2) Тест-набор «Delvotest BLF» (DSM Food Specialties B.V., Нидерланды).

3) Тест-набор «Twinsensor^{BT}» (Unisensor, Бельгия).

- тест-набор № 4¹⁾ для одновременного определения антибиотиков бета-лактамногo типа и тетрациклиновой группы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к тест-набору № 1;

- тест-набор № 5²⁾ для одновременного определения антибиотиков бета-лактамногo типа и тетрациклиновой группы, включающий закрытые крышкой флаконы со специфическими рецепторами, мечеными коллоидным золотом; индикаторные полоски хроматографической бумаги; пипетку вместимостью 0,2 см³ с наконечниками;

- тест-набор № 6³⁾ для одновременного определения левомецетина и стрептомицина, включающий флаконы; индикаторные полоски хроматографической бумаги; пипетки вместимостью 0,2 см³ или 0,3 см³;

- тест-набор № 7⁴⁾ для одновременного определения антибиотиков бета-лактамногo типа, тетрациклиновой группы, левомецетина и стрептомицина, включающий пеналы с пластинами микропробирок со специфическими белковыми рецепторами, мечеными коллоидным золотом; индикаторными полосками хроматографической бумаги; пипетками вместимостью 0,2 см³ с наконечниками; контрольные растворы: пробирки или флаконы со смесью сухого молока с концентрацией пенициллина-G 0,004 мг/кг; окситетрациклина 0,01 мг/кг, стрептомицина 0,2 мг/кг, хлорамфеникола 0,0003 мг/кг и красителя («Positive Standard»); пробирки и флаконы со смесью сухого молока без антибиотиков и красителя («Negative Standard»);

- тест-набор № 8⁵⁾ для одновременного определения антибиотиков бета-лактамногo типа, тетрациклиновой группы, левомецетина и стрептомицина в соответствии с требованиями, предъявляемыми к тест-набору № 6;

- тест-набор № 9⁶⁾ для одновременного определения наличия антибиотиков бета-лактамногo типа и тетрациклиновой группы, включающий пластину микропробирок со специфическими рецепторами, мечеными коллоидным золотом; индикаторные полоски хроматографической бумаги; пипетку вместимостью 0,2 см³ с наконечниками (дополнительно);

- тест-набор № 10⁷⁾ для одновременного определения наличия антибиотиков бета-лактамногo типа, тетрациклиновой группы, левомецетина и стрептомицина, включающий пеналы с пластинами микропробирок со специфическими рецепторами, мечеными коллоидным золотом; индикаторные полоски хроматографической бумаги; пипетку вместимостью 0,2 см³ с наконечниками (дополнительно).

Допускается использование другого оборудования с техническими характеристиками и средств измерений с метрологическими характеристиками, а также материалов, реактивов и посуды по качеству не ниже вышеуказанных

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.11 Буфер для восстановления сухой сыворотки Unisensor Dilution Buffer (Unisensor, Бельгия).

3.12 Раствор гидроксида натрия молярной концентрации $c(\text{NaOH}) = 1$ моль/дм³.

3.13 Анализатор потенциометрический по ГОСТ 19881 2-го класса точности диапазоном измерений от 5,5 до 8,0 ед. рН с погрешностью $\pm 0,05$ ед. рН.

3.14 Криостат, позволяющий поддерживать температуру (4 ± 2) °С и (6 ± 2) °С.

3.15 Дозаторы автоматические или механические одноканальные или многоканальные переменной вместимости 0,01—0,1 и 0,1—1 см³, с допускаемым относительным СКО не более 8,0 %.

3.16 Часы 2-го класса точности по ГОСТ 27752.

3.11—3.16 **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

4 Отбор проб

Отбор проб продукта — по ГОСТ 26809.1, ГОСТ 33957 и нормативным документам, действующим на территории государств, принявших стандарт.

1) Тест-набор «СНАП Duo Бета-Тетра СТ» (IDEXX, США).

2) Тест-набор «Betastar Combo» (Neogen Corporation, США).

3) Тест-набор «Reveal for CAP/STREP» (Neogen Corporation, США).

4) Тест-набор «4sensor^{BTCS}» (Unisensor, Бельгия).

5) Тест-набор «Betastar 4D» (Neogen Corporation, США).

6) Тест-набор «PROQUI-TEST R 10 ppb» (Proquiga Biotech, SA, Испания).

7) Тест-набор «PROQUI-TEST 4» (Proquiga Biotech, SA, Испания).