

### Молочная сыворотка

**Изготовление.** Для изготовления молочной сыворотки используют свежее натуральное сырое коровье молоко высшего сорта (плотность не менее  $1027 \text{ кг/м}^3$ ), полученное от здоровых животных и по качеству удовлетворяющее требованиям действующей нормативной документации.

Молоко указанного качества нагревают до кипения и кипятят в течение 5 мин. После охлаждения молоко заквашивают молочнокислыми микроорганизмами из семейства *Lactobacilaceae* (*Lactobacillus plantarum*) и выдерживают в защищенном от света месте при температуре около  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  в течение 3 сут. Сыворотку отделяют фильтрованием через стерильную ткань (два слоя марли и др.) (закваска).

В грубокерамический сосуд помещают 1 л свежего натурального сырого коровьего молока высшего сорта, прибавляют 10 мл полученной закваски и оставляют для сквашивания в защищенном от света месте при температуре около  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  в течение 3 сут. Образовавшийся самопрессованный прочный сгусток (не должен содержать пузырьков газа) отделяют, сыворотку фильтруют через стерильную ткань (два слоя марли и др.). Первые 100 мл фильтрата отбрасывают.

### ИСПЫТАНИЯ

**Описание.** Свежеприготовленная молочная сыворотка не должна иметь запаха дрожжей или кислоты масляной.

**рН.** От 4,0 до 4,5 (ОФС «Ионометрия»).

**Определение степени окраски.** Окраска свежеприготовленной молочной сыворотки должна находиться в пределах окраски эталонов от  $\text{GY}_2$  до  $\text{GY}_5$  (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 1).

**Определение степени мутности.** Опалесценция 10,0 мл свежеприготовленной сыворотки не должна быть интенсивнее, чем раствор сравнения из 1,5 мл раствора натрия хлорида (0,117 г/л), 5,0 мл азотной кислоты концентрированной, 2,5 мл воды и 1,0 мл 1,7 % раствора серебра