

## Рекомендации по проведению иммуноферментного анализа с использованием образцов молока.

- Проводить анализ можно на цельном или на обезжиренном молоке.
  - **Обезжиренное молоко:** Центрифугировать (15 мин при 400-800 g) каждый образец молока или оставьте на время в теплом месте, так, чтобы сливки отделились от сыворотки (сливки находились сверху, а сыворотка отделилась снизу). Проще, конечно, оставить образцы на время в теплом месте, чем подвергать автоматическому сепарированию, но возможны оба варианта. В обоих случаях, после сепарирования, осторожно пипетируйте сыворотку из под сливок, так, чтобы только сыворотка поступила в конус пипетки (антитела присутствуют в сыворотке).



- **Цельное молоко:** Если вы используете образцы молока без сепарирования (не разделяя сливки от сыворотки), убедитесь, что, после этапа отмывки микропланшета, не остается жирного молочного следа на стенках скважина. Во избежание этого, в зависимости от используемых систем промывки, можно увеличить количество промывок, либо увеличить время между промывками от двух до пяти минут.
- Можно также использовать закисшее молоко или простоквашу. В этом случае убедитесь, что сгустки молока (содержащие молочный белок – казеин) не мешают конусу пипетки или моющим головкам автоматического систем промывки аспирировать сыворотку, а также не остается следов молочного жира и остатков сгустков после этапов промывки.
- Убедитесь, что образцы молочных проб оперативно доставят в лабораторию, желательно в течении 24 часов. Если время транспортировки больше 24 часов, то настоятельно рекомендуется использовать консерванты, такие как, например, Бронопол.
- Ни один из компонентов, входящих в состав наиболее часто используемых молочных консервантов, влияет на результаты иммуноферментного анализа.
- Не используйте образцы молока, которые имеют сильный запах: бактериальное загрязнение может привести к потере антител и влияет на результаты анализа.
- Образцы можно хранить в течении нескольких дней при температуре 4°C.
- Заморозка образцов до -20°C позволяет хранить образцы длительное время (до 5 лет), при условии, что контейнеры с пробами плотно закрыты, во избежание проливов и испарения. Старайтесь сводить к минимуму циклы замораживания / оттаивания образцов (предпочтительно не более трех циклов).