

Турбидофлуориметр БиоТФ. Методы и приложения Государственный реестр СИ 56270-14

Микробиологический экспресс контроль (Эксперт).

Определение общего количества микроорганизмов в реальном времени. Тест-пробирка содержит флуоресцентный субстрат, который после метаболизма микроорганизмами начинает флуоресцировать. Интенсивность флуоресценции пропорциональна численности микроорганизмов. Многокомпонентная питательная основа способствует быстрому и сбалансированному росту. Турбидофлуориметр БиоТФ регистрирует динамику флуоресценции, а программное приложение "Эксперт" рассчитывает интенсивность флуоресценции и соответствующее ей общее количество микроорганизмов. Программное обеспечение ВидеоТФ позволяет регистрировать динамику роста стартовых культур для экспресс контроля качества заквасок и сырья.

Микробиологический экспресс-анализ сырого молока (Старт), пастеризованного и ультрапастеризованного (Паст)

Тест-пробирка содержит флуоресцентный зонд, который взаимодействует с ферментными системами микроорганизмов. Скорость флуоресценции зонда прямо пропорциональна численности микроорганизмов. Турбидофлуориметр БиоТФ регистрирует динамику флуоресценции, а компьютерное приложение рассчитывает скорость флуоресценции и соответствующее ей количество микроорганизмов.

Экспресс оценка эффективности пастеризации молока и молочных продуктов по остаточной активности щелочной фосфатазы (ЩФ).

Активность определяется кинетическим методом в биохимической реакции гидролиза фосфата нефлуоресцирующего субстрата щелочной фосфатазой, который после этого переходит во флуоресцирующую форму. Скорость флуоресценции прямо пропорциональна активности щелочной фосфатазы. Приложение «ЩФ» регистрирует динамику флуоресценции, рассчитывает численное значение активности щелочной фосфатазы и выдает заключение об эффективности пастеризации.

Экспресс контроль гигиены.

Определение остаточной концентрации белка (ПРО)

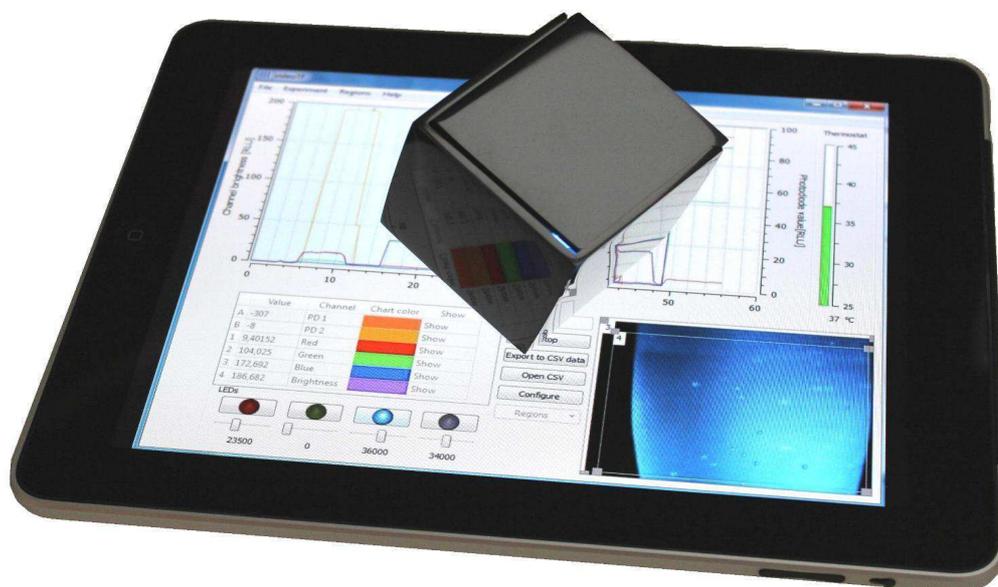
Общее количество белка определяется в диапазоне от 0.3 до 30 мкг/мл по интенсивности флуоресценции в процессе специфической реакции с флуорогенным субстратом. Метод характеризуется высокой чувствительностью и воспроизводимостью. Это позволяет успешно использовать его в нормировании критических точек и статистическом прогнозировании эффективности гигиенических мероприятий на производстве. Приложение «ПРО» рассчитывает концентрацию белка и выдает заключение об эффективности мойки и дезинфекции в соответствии с установленными пороговыми значениями.

Определение мутности по формазиновым стандартам (ЕМФ) и McFarland (Мак-Фарланд).

Определение мутности основано на свойствах света рассеиваться и поглощаться поверхностью взвешенных в жидкости частиц в фиксированном диапазоне длин волн. Определение проводится в стандартной микропробирке. Прибор откалиброван производителем и измеряет мутность по стандарту ЕМФ или Мак-Фарланд в зависимости от выбранного приложения.

Контроль гигиены
Остаточный белок
Аллергены

Экспресс контроль
пастеризации и
стерилизации



Микробиологический
экспресс контроль
Общее количество
микроорганизмов
Эффективность роста
стартовых культур

Мутность (ЕМФ)
Мак-Фарланд

БиоТФ - когда скорость имеет значение