

ALGIMED TECHNO

Набор реагентов «ALSENSE Casein A1/A2 MAX Auto»

algimed-techno.com



Назначение и область применения

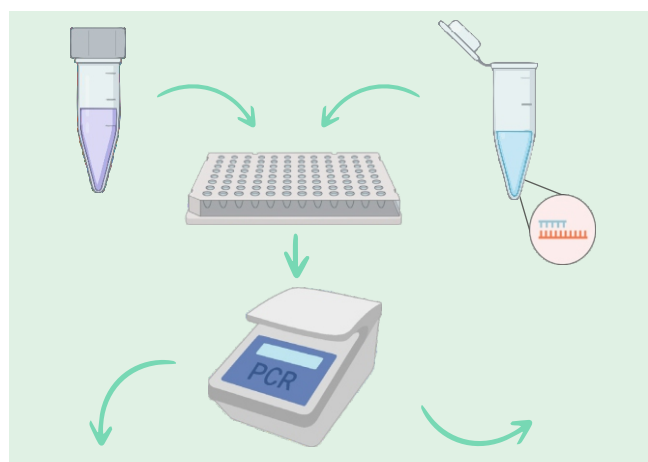
«ALSENSE Casein A1/A2 MAX Auto» – набор реагентов полной комплектации; включает реагенты для всех этапов исследования: экстракции ДНК (ручным и автоматическим методом) и полимеразной цепной реакции (ПЦР). Набор реагентов рассчитан на исследование 96 образцов.

Набор реагентов предназначен для определения аллелей A1 и A2 гена β -казеина крупного рогатого скота в материале образцов хрящевой ткани, крови, спермы и цельного молока методом ПЦР с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени, а также для определения процентного содержания аллелей в образцах цельного молока.

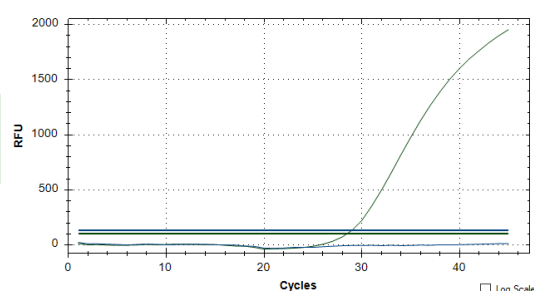
Принцип метода

Принцип метода основан на экстракции ДНК из образцов материала и последующей амплификации специфического участка ДНК с аллель-специфичными зондами. Накопление специфических продуктов амплификации регистрируется путем измерения интенсивности флуоресцентного сигнала в режиме «реального времени». Результаты амплификации регистрируются по следующим каналам флуоресцентной детекции.

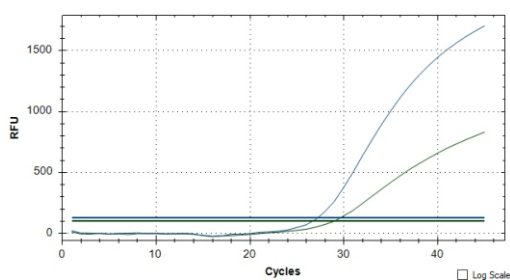
Каналы флуоресцентной детекции набора реагентов «ALSENSE Casein A1/A2 MAX Auto».



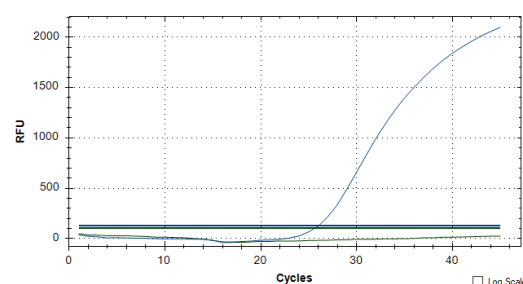
HEX
A1A1
гомозигота



FAM / HEX
A1A2
гетерозигота



FAM / HEX
A2A2
гомозигота



Преимущества

- ◆ Низкая стоимость;
- ◆ Готовое решение, включающее реагенты для всех этапов (экстракция НК, ПЦР-анализ);
- ◆ Сокращение временных затрат (автоматизация этапа выделения ДНК из образцов);
- ◆ Быстрый, надежный и высокочувствительный результат;
- ◆ Простота анализа полученных результатов;
- ◆ Оценка процентного соотношения аллелей A1 и A2 в цельном молоке.

Материал для исследования

- ◆ Образцы тканей *Bos taurus* (кровь, хрящевая ткань);
- ◆ Цельное молоко;
- ◆ Сперма *Bos taurus*.

Характеристики

- ◆ Экстракция ДНК: **от 30 мин.**
- ◆ Время проведения исследования (ПЦР-анализ):
 - время на ручные манипуляции – **5 - 15 мин**;
 - время протокола проведения ПЦР - **71 мин**;
 - общее время на проведение анализа - **90 мин.**
- ◆ Предел обнаружения:
 - 7,5 геномных копий в реакции;
 - выявление до 1 особи носителя аллеля A1 из 50 в образцах пулированного молока.
- ◆ Срок годности: **12 месяцев.**

Состав и комплектность набора

Набор реагентов включает все необходимые компоненты для проведения ПЦР в реальном времени: отрицательный и положительные контроли, воду, буферы и ферменты.

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
Набор реагентов «ALSENSE Casein A1/A2 MAX Auto»	SC-046A-96	96 реакций, Часть 1
		- Сорбент магнитный - 1,1 мл × 1 шт; - Буфер для прелизиса - 52,5 мл × 1 шт; - Буфер сорбирующий - 21 мл × 1 шт; - Буфер лизирующий - 96 × 0,4 мл × 1 шт; - Буфер промывочный №1 - 96 × 0,7 мл × 1 шт; - Буфер промывочный №2 - 96 × 0,7 мл × 1 шт; - Буфер элюирующий - 96 × 0,1 мл × 1 шт; - Буфер для разведения - 12 мл × 1 шт.
		Часть 2
		- A1/A2 Casein ПЦР-буфер (2х) - 1,25 мл × 1 шт; - Вода для ПЦР - 1,25 мл × 1 шт; - A1A1 ПКО - 100 мкл × 1 шт; - A1A2 ПКО - 100 мкл × 1 шт; - A2A2 ПКО - 100 мкл × 1 шт; - ОКО - 250 мкл × 1 шт.