

Набор реагентов «ALSENSE FLU»

algimed-techno.com



Назначение и область применения

Набор реагентов «ALSENSE FLU» предназначен для выявления РНК вирусов гриппа А и гриппа В методом одностадийной полимеразной цепной реакции с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени (ОТ-ПЦР-РВ) в препаратах нуклеиновых кислот (НК) выделенных из клинических образцов (мазок из носоглотки, ротоглотки, бронхоальвеолярный лаваж, эндотрахеальный, назофарингеальный аспират, мокрота). Набор предназначен для применения только *in vitro*.

Принцип метода

Принцип метода заключается в последовательном проведении реакции обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в одной пробирке. Реакция обратной транскрипции проводится с целью образования комплементарной ДНК (кДНК) на матрице целевой РНК. На этапе ПЦР образовавшаяся кДНК многократно амплифицируется. Детекция продуктов амплификации осуществляется во время анализа. Для этого в состав реакционной смеси, наряду с праймерами и другими компонентами реакции, добавлены специальные флуоресцентные метки (зонды). Каждый ДНК-зонд несет флуоресцентную метку и гаситель флуоресценции. При образовании специфичного продукта ДНК-зонд разрушается, действие гасителя на флуоресцентную метку прекращается, что ведёт к возрастанию уровня флуоресценции.

В состав реакционной смеси входят олигонуклеотиды и зонды для одновременной амплификации и детекции участков РНК геномов вирусов и гена РНКазы Р геномной ДНК человека (эндогенный внутренний контроль). Использование эндогенного ВКО позволяет:

- ♦ оценить правильность взятия биоматериала, его транспортировки и хранения;
- ♦ контролировать эффективность выделения нуклеиновых кислот и этапов ПЦР-исследования, отсутствие ингибирования реакции.

Результаты амплификации регистрируются по следующим каналам флуоресцентной детекции:

HEX	Cy5	Cy5.5
Ген РНКазы Р человека	Вирус гриппа А	Вирус гриппа В

Состав и комплектность набора

Набор реагентов «ALSENSE FLU» (на 96 образцов):

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
Набор реагентов «ALSENSE FLU»	SF-090-96	Буфер реакционный – 1,4 мл × 1 пробирка
		Ферментная смесь – 100 мкл × 1 пробирка
		ПКО – 100 мкл × 1 пробирка
		ОКО – 500 мкл × 1 пробирка