ALGIMED TECHNO

ISO 9001:2015

algimed-techno.com

ПЦР-набор **«ALSENSE Monkeypox virus kit»** для качественного выявления вируса оспы обезьян методом ПЦР-РВ

Описание

Набор реагентов «ALSENSE Monkeypox virus kit» предназначен для проведения исследования на наличие ДНК вируса оспы обезьян в клинических образцах методом полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» в препаратах нуклеиновых кислот выделенных из клинических образцов (рекомендуемым типом образца для лабораторного подтверждения оспы обезьян является материал кожного поражения, включая мазки с поверхности пораженного участка и/или экссудата, покрышки с более чем одного участка поражения или струп (корку) участка поражения). Набор предназначен для применения только *in vitro*.

Область применения

Применение в научно-исследовательской практике для качественного определения ДНК вируса оспы обезьян.

Требования к квалификации пользователей

Набор предназначен для использования квалифицированным персоналом, обученным методам молекулярной диагностики.

Принцип метода

Во время проведения ПЦР при наличии генетического материала возбудителя оспы обезьян фрагмент ДНК 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). 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, который детектируется амплификатором.

В состав реакционной смеси входят олигонуклеотиды и зонды для одновременной амплификации и детекции участков ДНК генома вируса 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 (таблица 1).

FAM	HEX
вирус оспы обезьян	РНКаза Р человека

Таблица 1 – Каналы детекции продуктов амплификации

Состав набора

Набор «ALSENSE Monkeypox virus kit» выпускается в следующей комплектации:

Кат.№	Компонент	Количество
AL-MPVX-50 (50 образцов)	Буфер реакционный	0,75 мл x 1 шт
	Полимераза	55 мкл x 1 шт
	ПКО	100 мкл x 1 шт
	ОКО	500 мкл x 1 шт
AL-MPVX-100 (100 образцов)	Буфер реакционный	1,5 мл x 1 шт
	Полимераза	110 мкл x 1 шт
	ПКО	100 мкл x 1 шт
	ОКО	500 мкл x 1 шт