

Набор реагентов «ALSENSE *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*»

algimed-techno.com



Набор реагентов «ALSENSE» для выявления *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* методом ПЦР-РВ предназначен для обнаружения специфической ДНК *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* методом ПЦР на основе использования технологии TaqMan в препаратах нуклеиновых кислот. Набор подходит для применения в научно-исследовательских целях.

Pantoea stewartii subsp. *stewartii* – неподвижная, не образующая спор грамотрицательная бактерия, вызывающая бактериальное увядание кукурузы. В основном поражает *Zea mays*, особенно *Zea mays* subsp. *saccharata*, рис посевной, некоторые злаки. Фитопатоген является карантинным объектом для Республики Беларусь, стран Евразийского экономического союза и стран, входящих в Европейскую и Средиземноморскую организацию по карантину и защите растений (EPPO A2 list).

Принцип метода

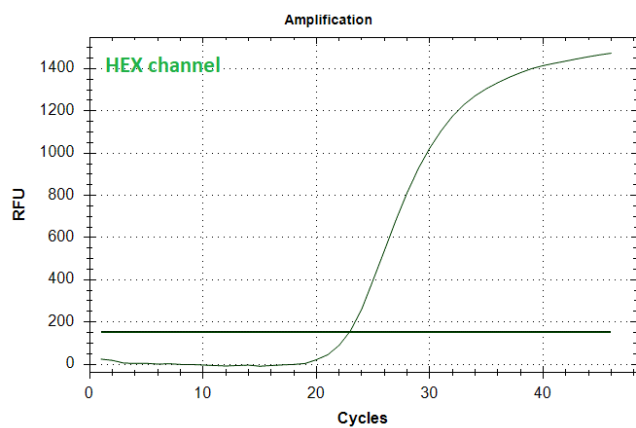
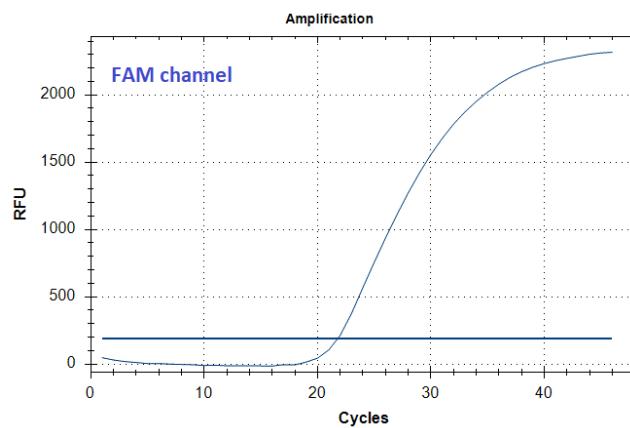
Принцип действия набора реагентов «ALSENSE» для выявления *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* методом ПЦР-РВ заключается в проведении полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ПЦР-РВ) с гибридационно-флуоресцентной детекцией на матрице ДНК. В основе метода ПЦР лежит многократное удвоение определённого участка ДНК при помощи ДНК-полимеразы в искусственных условиях (in vitro). В результате нарабатываются копии ДНК в достаточном для достоверного определения результата количестве. В ходе реакции копируется только заданный участок ДНК, удовлетворяющий условиям специфичности, заложенным в структуре праймеров и флуоресцентного зонда, и только в том случае, если он присутствует в исследуемом образце.

Состав и комплектность набора

Продукт	Компоненты
ALSENSE <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (24)	На 24 реакции: - 2x PCR mastermix PSS (1 пробирка) - PCS PSS (1 пробирка) - NCS (1 пробирка)
ALSENSE <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (96)	На 96 реакций: - 2x PCR mastermix PSS (4 пробирки) - PCS PSS (1 пробирка) - NCS (1 пробирка)

Аналитические характеристики

- Аналитическая специфичность:** 100%
- Аналитическая чувствительность:** испытания аналитической чувствительности набора был произведен ряд из 8-ми десятикратных разведений ДНК *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*, полученной из зараженного растения. Положительная реакция наблюдалась при разведении исходного образца в 10^7 раз.



Пример положительного результата ПЦР с использованием набора реагентов «ALSENSE *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*».