ALGIMED
TECHNO

Набор реагентов
«ALSENSE *Phytoplasma mali/pyri*»

algimed-techno.com

Назначение и область применения

Набор реагентов «ALSENSE *Phytoplasma mali/pyri*» предназначен для обнаружения специфической ДНК *Phytoplasma mali* и *Phytoplasma pyri* методом ПЦР на основе использования технологии **TaqMan** в препаратах нуклеиновых кислот.

Фитоплазма пролиферации яблони *(Candidatus Phytoplasma mali)* и **фитоплазма истощения и отмирания груши** *(Candidatus Phytoplasma pyri)* являются возбудителями опасных болезней яблони и груши и наносят серьезный экономический ущерб плодоводству на территории Европы. Фитопатогеы относятся к таксономической группе 16SrX и являются карантинными объектами для Республики Беларусь, стран Евразийского экономического союза и стран, входящих в Европейскую и Средиземноморскую организацию по карантину и защите растений (EPPO A2 list). Экономически наиболее значимыми хозяевами для *Candidatus Phytoplasma mali и Candidatus Phytoplasma pyri являются Pyrus spp., Malus spp., Cydonia spp.*

Принцип метода

«ALSENSE *Phytoplasma mali/pyri*» разработан на основе рекомендаций Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (EPPO) и позволяет детектировать ДНК патогенов методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени. Мишенью для амплификации является участок гена 16S рибосомной РНК фитоплазм группы 16SrX. Внутренний контроль (ВКО) разработан на основе последовательностей генов 18S рибосомной РНК яблони и груши.
Зонд TaqMan к участку генома *Candidatus Phytoplasma mali* и *Candidatus Phytoplasma pyri* несет на 5'-конце метку-краситель FAM. ВКО-специфичный зонд мечен флуорофором HEX, что позволяет пользователю валидировать этап экстракции ДНК из растений.

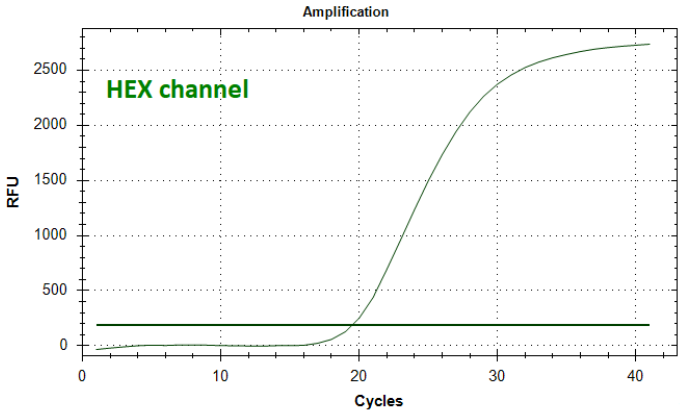
Состав и комплектность набора

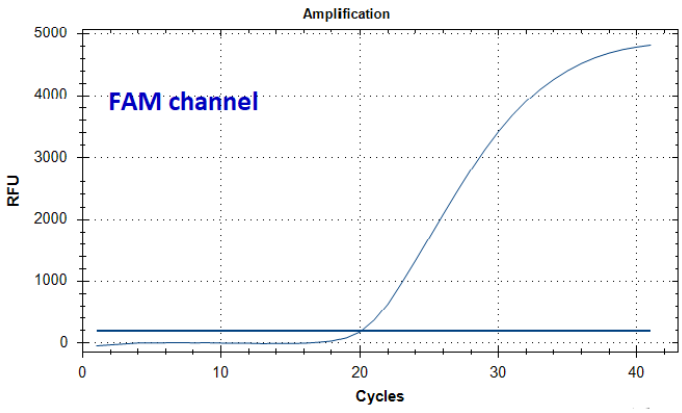
Доступны два варианта набора реагентов «ALSENSE» для выявления Phytoplasma mali/pyri методом ПЦР-РВ: на 24 реакции и на 96 реакций.

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
ALSENSE *Phytoplasma mali/pyri*, 24 реакции	SPMP-076-24	24 реакции:
		- 2x PCR mastermix PMPP (1 пробирка)
		- ПКО PMPP (1 пробирка)
		- ОКО (1 пробирка)
ALSENSE *Phytoplasma mali/pyri*, 96 реакций	SPMP-076-96	96 реакций:
		- 2x PCR mastermix PMPP (4 пробирки)
		- ПКО PMPP (1 пробирка)
		- ОКО (1 пробирка)

Аналитические характеристики

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





Пример положительного результата ПЦР с использованием набора реагентов «ALSENSE Phytoplasma mali/pyri».