

Федеральное агентство научных организаций
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВИНОГРАДАРСТВА И
ВИНОДЕЛИЯ «МАГАРАЧ» РАН

УТВЕРЖДАЮ
Врио директора ФГБУН
«ВНИИВиВ «Магарач» РАН
д. с.-х. наук, проф.
Борисенко М.Н.Борисенко
« 11 » декабря 2017



**ПРОТОКОЛ ВЕРИФИКАЦИИ
стандартной операционной процедуры
«Получение комплементарной ДНК (кДНК)»**

Ялта 2017

Наименование образцов – образцы РНК, экстрагированной из ткани сортов винограда, поддерживаемых на ампелографической коллекции «Магарач».

Цель заключается в верификации полученных, в соответствии с СОПом «Получение комплементарной ДНК (кДНК)», результатов синтеза первой цепи кДНК.

Исполнитель:

лаборатория сектора молекулярно-генетических исследований (МГИ) ФГБУН ВНИИВиВ «Магарач» РАН (ул.Кирова,31, г.Ялта, РК).

Дата проведения верификации: ноябрь 2017 г.

Характеристика и обозначение образцов:

1 - образцы РНК, экстрагированной из растительной ткани 40 сортов винограда для последующей диагностики вирусных фитопатогенов.

Основные этапы верификации

- подготовка образцов экстрагированной РНК;
- синтез первой цепи кДНК (комплементарной ДНК) в соответствии с рекомендациями к набору RevertAid™ First Strand cDNA Synthesis Kit.
- Визуализация результатов методом гель-электрофореза.

Результаты верификации

Синтез первой цепи кДНК (комплементарной ДНК) выполнен методом обратной транскрипции (ОТ). В результате синтезирована кДНК 40 образцов, которая была использована для проведения ПЦР со специфическими к различным вирусам праймерами. Результаты визуализированы методом гель-электрофореза.

Заключение

По результатам верификации показано, что порядок действий и использованная методика при выполнении синтеза первой цепи комплементарной ДНК которые устанавливает СОП «Получение комплементарной ДНК (кДНК)» является приемлемыми, поскольку

позволяет получить качественный ПЦР продукт для диагностики вирусных фитопатогенов.

Зав. сектором МГИ, к.б.н.

Ведущий научный сотрудник, к.б.н., доцент

Младший научный сотрудник, к.с.-х.н.

С.М. Гориславец

В.И. Рисованная

В.А. Володин