

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.

« 11 » декабря 2017

ПРОТОКОЛ ВЕРИФИКАЦИИ
стандартной операционной процедуры
«Экстракция дезоксирибонуклеиновых кислоты (ДНК) для
тестирования *Agrobacterium*»

Ялта 2017

Наименование образцов – образцы растений сортов винограда, поддерживаемых на ампелографической коллекции «Магарач».

Цель заключается в верификации полученных результатов экстракции ДНК *Agrobacterium*, выполненных в соответствии с СОПом «Экстракция дезоксирибонуклеиновых кислоты (ДНК) для тестирования *Agrobacterium*»

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 40 сортов винограда, поддерживаемых на ампелографической коллекции института «Магарач».

Основные этапы верификации:

- выделение бактериальной культуры из образцов винограда, включённых в исследование, на селективные питательные среды;
- экстракция ДНК из одно - трёхдневной бактериальной культуры;
- определение концентрации ДНК на спектрофотометре;
- визуализация результатов экстракции ДНК методом геле-электрофореза;
- раствор экстрагированной ДНК хранится в морозилке от -20°C до -70°C

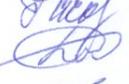
Результаты верификации

Визуализация результатов экстракции ДНК из бактериальной культуры 40 образцов сортов винограда выполнена методом геле-электрофореза в 1.3% агарозном геле с использованием контрольных образцов. Присутствие на агарозном блоке фрагментов ДНК, как в контрольных, так и в опытных образцах в виде полосок, светящихся под УФ, говорит о положительном результате экстракции ДНК. Воспроизводимость результатов составляет 100%

Заключение:

По результатам верификации на 40 образцах показано, что порядок работ и методика, которые устанавливает СОП «Экстракция дезоксирибонуклеиновых кислоты (ДНК) для тестирования *Agrobacterium*», является приемлемыми для получения качественных экстрактов ДНК для последующего ПЦР анализа в целях диагностики *Agrobacterium*».

Зав. сектором МГИ, к.б.н.
Ведущий научный сотрудник, к.б.н., доцент
Научный сотрудник, к.с.-х.н.
Младший научный сотрудник, к.с.-х.н.
Младший научный сотрудник

 С.М. Гориславец
 В.И. Рисованная
 Я.А. Волков
 В.А. Володин
 А.А. Колосова