

Федеральное агентство научных организаций

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФГБУН

«ВИНИИВиВ «Магарач» РАН

д.с.-х. наук, проф.

М.Н.Борисенко

» *декабрь* 2017



ПРОТОКОЛ ВЕРИФИКАЦИИ

стандартной операционной процедуры

«Контроль качества нуклеиновых кислот (НК)»

Ялта 2017

Наименование образцов – образцы нуклеиновых кислот (НК) сортов винограда, поддерживаемых на ампелографической коллекции «Магарач».

Цель заключается в верификации полученных, в соответствии с СОПом «Контроль качества нуклеиновых кислот (НК)», результатов оценки НК.

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 – 40 образцов ДНК, экстрагированной из растительной ткани сортов винограда для последующего ДНК типирования сортов и диагностики фитопатогенов (фитоплазма);

2 – 40 образцов РНК, экстрагированной из растительной ткани сортов винограда, для последующей ОТ;

Основные этапы верификации

- подготовка к измерению спектрофотометра «BioPhotometr plus» в соответствии с инструкцией;
- подготовка образцов НК;
- измерение опытных образцов;

Результаты верификации

Оценка качества (показателя чистоты) выделенной НК определена на спектрофотометре «Biophotometer plus». Отношение поглощения на длинах волн 260 и 280 нм. ($A_{260/280}$) для экстрагированной ДНК составило 1,7 - 1,9. Для экстрагированной РНК показатели были в пределах 1,8 – 2,0. Таким образом, уровень чистоты экстрагированной ДНК и РНК были достаточны для выполнения ОТ и ПЦР.

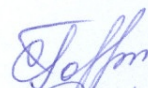
Заключение:

По результатам верификации 160 образцах НК 40 сортов показано, что порядок действий при выполнении оценки качества нуклеиновых кислот и методика, которые устанавливает СОП «Контроль качества экстрагированных нуклеиновых кислот (НК)» является приемлемыми.

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