

ИП № 17/2020 от 6 апреля 2020 г.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ КОРОНАВИРУСА SARS-COV-2

В связи с началом использования и получением опыта применения набора реагентов для выявления SARS-CoV-2/SARS-CoV (ООО «ДНК-Технология ТС», РЗН 2020/9948 от 01.04.2020), а также появлением вопросов от клиентов обращаем особое внимание, что диапазон вирусной нагрузки SARS-CoV-2 может варьировать в широких пределах от очень низких значений ( $10^4$  и менее копий/мл) в биоматериале от лиц с бессимптомным носительством и лиц на стадии выздоровления до крайне высоких значений (более  $10^9$  копий/мл) в биоматериале от пациентов с клинической картиной острой вирусной пневмонии. В связи с этим, при выполнении исследований в клинической лаборатории серьезную опасность представляет риск кросс-контаминации между образцами на всех этапах работы, особенно при аликвотировании и выделении РНК. Перекрестная контаминация высококопийным биоматериалом может приводить к появлению спорадических ложноположительных результатов.

Для предупреждения кросс-контаминации биоматериалом в лаборатории рекомендуется выполнение следующих правил:

1. Необходимо проводить визуальную оценку поступившего биоматериала и выбраковку всех образцов, если среди них есть пробирки с нарушенной герметичностью.
2. По возможности выделять в отдельный поток образцы от пациентов из стационара с симптомами острой инфекции и анализировать их отдельно от остальных образцов (биоматериал для скрининга контактировавших лиц и пациентов с легким течением заболевания). Работу с предполагаемыми высококопийными образцами желательно выполнять в отдельном боксе или после работы с предполагаемыми низкокопийными образцами.
3. Обязательно выполнять постановку отрицательных контрольных образцов, начиная с этапа выделения РНК, в каждом протоколе.
4. Использовать на всех этапах исследования наконечники с аэрозольными фильтрами.
5. Четко соблюдать методику выполнения исследования, открывать пробирки типа *Eppendorf* при помощи пинцета (не допускать касаний руки в перчатке внутренней части крышки пробирки); при внесении реагентов не касаться наконечником пробирки (если это произошло, сразу заменить наконечник).

Соблюдение вышеописанных рекомендаций позволит получать корректные результаты при использовании высокочувствительного метода ОТ-ПЦР как при работе с высококопийными образцами при проведении дифференциальной диагностики, так и при обследовании контактировавших лиц, а также при проведении скрининга с целью предотвращения дальнейшего распространения инфекции.

По возникающим вопросам обращайтесь в службу клиентской поддержки компании «ДНК-Технология»: тел. 8 800 200-75-15 (звонок по России бесплатный), +7 (495) 640-16-93 (для стран СНГ и зарубежья, звонок платный),  
**электронный адрес:** hotline@dna-technology.ru

Генеральный директор  
ООО «ДНК-Технология»



(Колин В.В.)