|  |  |
| --- | --- |
| **ФГБНУ ЯНЦ КМП** | |
| СОП № от -03.04.2023 | Стандартная операционная процедура  **«Хранение биологических образцов в холодильных оборудованиях»** |
| Цель СОП | Определяет порядок хранения биологических образцов в холодильных оборудованиях. |
| Разработчик | Крылов А.В., м.н.с. |
| Рабочее место | ОМГ ЛНП |
| Утверждено | Кононова С.К., гл.н.с., руководитель отдела молекулярной генетики |
| Разработано на основании | 1. Инструкция по ОТ для неэлектротехнического персонала по электробезопасности на I квалификационную группу; 2. Инструкция о мерах ПБ в лабораториях; 3. Правила работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности и возбудителями паразитарных болезней. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Визуально | Описание операции | Время | Используемые материалы и пробы |
| 1 | Размещение биообразцов для хранения | - при транспортировке и первичной обработке при поступлении запрещается размораживание биообразцов. В случае если существует риск размораживания образцов при транспортировке, и немедленная дальнейшая обработка не предполагается, следует неотложно заморозить образцы. |  |  |
| - распаковать транспортную упаковку, оценить состояние образцов (заморожены/разморожены), целостность пробирок, убедиться в наличие информативной маркировки образцов или нанести. | 5 мин | Транспортная упаковка |
| -все манипуляции с образцами проводят на льду, не допуская размораживания. |  |  |
| –сопровождающая биообразцы информация вносится в базу данных, указывается место хранения образцов. | 30 мин (от кол-во образцов) | Скотч, А4, ручка, криокамера |
| 2 | Размещение ДНК для хранения | – образцы ДНК вне зависимости от способа выделения и способа стабилизации хранят при температуре –20С – –60С, если иное не указано в инструкции разработчика стабилизирующего раствора.  –образцы ДНК могут быть аликвотированы.  – допускается хранение образцов ДНК в маркированных пакетах, планшетах, коробках. Допускается переворачивание пробирок с образцами во время хранения. |  | Криокамера, образцы ДНК |
| 3 | Размещение крови для хранения | – образцы крови хранят при +4С не более двух суток, если предполагается дальнейшая обработка, или замораживают и хранят при –20С.  – образцы крови могут быть аликвотированы. Для этого часть объема образца переносят в новую маркированную пробирку типа Eppendorf.  – допускается хранение образцов крови в маркированных планшетах. Не допускается переворачивание пробирок с образцами во время хранения. |  | Морозильник, образцы крови, эппендорфы |

Оборудование:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Типовая модель | Производитель | Каталожный номер (web – адрес) |
| Крио морозильник | Thermo scientific | Америка | https://www.thermofisher.com/search/results?query=freezer&focusarea=Search%20All&resultPage=3&resultsPerPage=60 |

Расходные материалы и личные средства защиты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Много-/одноразовый | Производитель | Каталожный номер (web-адрес) |
| Шариковая ручка | Многоразовый | Любой |  |
| Бумага А4 | Одноразовый | Любой |  |
| Эппеннорфы (пробирки) | Одноразовый | Любой |  |
| Скотч | Многоразовый | Любой |  |
| Перчатки резиновые | Одноразовый | Любой |  |
| Халат лабораторный | Многоразовый | Любой |  |
| Хирургический костюм | Многоразовый | Любой |  |
| Шапочка | Одноразовый | Любой |  |
| Маска | Одноразовый | Любой |  |
| Штатив | Многоразовый | Любой |  |