

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Федерального
государственного
бюджетного учреждения
науки

Института молекулярной и
клеточной биологии
Сибирского отделения
Российской академии наук

д.б.н. С.А. Демаков



2024 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования Уникальной научной установки «Криобанк культур клеток»

№ п.	Наименование оборудования	Наименование производителя, страна-производитель	Основные характеристики	Год выпуска	Сведения о метрологическом обеспечении средств измерений
1	Бокс ламинарный HERA Safe KS 15	Thermo Scientific, США	II класса микробиологической защиты, тип A2; воздухообмен 625 м ³ /час.	2011	-
2	Бокс антибактериальной воздушной среды БАВп-01-«Ламинарс»-1,5	Lamsystems, Россия	II класса микробиологической защиты, тип A2; воздухообмен 1010 м ³ /час.	2008	-
3	CO ₂ -инкубатор MCO-19AIC (UV)	Sanyo, Япония	Диапазон температуры, °С — от +5 выше комнатной до +50; диапазон CO ₂ , % — от 0 до 20 ± 0,15; влажность, % — 95 ± 5; шаг регулировки температуры, °С — 0,1; микропроцессорный P.I.D.-контроль	2015	-

			температуры и уровня CO ₂		
4	CO ₂ -инкубатор MCO-19AIC (UV)	Sanyo, Япония	Диапазон температуры, °C — от +5 выше комнатной до +50; диапазон CO ₂ , % — от 0 до 20 ± 0,15; влажность, % — 95 ± 5; шаг регулировки температуры, °C — 0,1; микропроцессорный P.I.D.-контроль температуры и уровня CO ₂	2007	-
5	CO ₂ -инкубатор CB 150	Binder, Германия	Диапазон температур от 4 °C выше температуры окружающей среды до 60 °C. Диапазон влажности от 90 до 95 % отн. вл. Область регулировки значений концентрации CO ₂ : 0–20 об. % CO ₂ . Отказобезопасная система CO ₂ для pH-защиты клеточных культур.	2007	-
6	CO ₂ -инкубатор HERAcell 150i	Thermo Fisher Scientific, США	Диапазон CO ₂ , % — от 1 до 20; диапазон температуры, °C — от +3 выше комнатной до +55; микропроцессорный контроллер температуры; точность поддержания температуры, °C — ± 0,1; гомогенность температуры °C — ± 0,5 при 37 °C; точность поддержания уровня CO ₂ , % — ± 0,1; влажность, % — > 93 (при 37 °C); влажная стерилизация — 90 °C	2010	-
7	Микробиологический инкубатор Heratherm IMC18 с принудительной конвекцией	Thermo Scientific, США	Диапазон температур от 17° до 40°C; флуктуация температуры при 37 °C ±1.2°C	2012	-

8	Микроскоп Axioskop 2 Plus с CCD камерой и системой ввода и анализа изображений	Zeiss, Германия	Методы контрастирования: светлое поле, темное поле, поляризация, дифференциально-интерференционный контраст, фазовый контраст, флуоресценция	2003	-
9	Микроскоп BX53 с CCD камерой и системой ввода и анализа изображений	Olympus, Япония	Общий диапазон увеличений от 12,5 х до 1500 х. Методы контрастирования: светлое, темное поле, поляризация, дифференциально-интерференционный контраст, флуоресценция.	2012	-
10	Микроскоп инвертированный СКХ31SF	Olympus, Япония	Оптическая система UIS2; осветитель проходящего света. четырехпозиционная револьверная головка; фиксированный бинокулярный тубус	2008	-
11	Морозильник низкотемпературный MDF-U33V	Sanyo, Япония	Регулируемый диапазон температур, °С — от -50 до -86; объем камеры, л — 333; дискретность установки температуры, °С — 1	2016	-
12	Криохранилище LS 750	Taylor-Wharton (IC Biomedical), США	Объем камеры 35 л; скорость испарения 0,27 л/день; вместимость 750 ампул объемом 2 мл	2004	-
13	Криохранилище Locator 8	Thermo Scientific, США		2006	-
14	Криохранилище Locator 8 Plus	Thermo Scientific, США	Объем камеры 121 л; скорость испарения 0,6 л/день; вместимость 2000 ампул объемом 2 мл	2009	-
15	Криохранилище Locator 8 Plus	Thermo Scientific, США	Объем камеры 121 л; скорость испарения 0,6 л/день; вместимость 2000 ампул объемом 2 мл	2011	-

16	Криохранилище Locator 4	Thermo Scientific, США		2016	-
17	Холодильник Бирюса 129	Бирюса, Россия	Общий объём 380 л. Энергопотребление класса А. Класс защиты I. Температура в холодильной камере от 0 до +8 °С. Минимальная температура в морозильной камере -18 °С.	2013	-
18	Центрифуга 5702 с ротором F-35-30-17	Eppendorf, Германия	Максимальная скорость вращения 4400 об/мин; Максимальное ускорение 3000 g; Время разгона не более 26 секунд. Время торможения не более 19 секунд. Ротор с вместимостью для 20 × 15 мл конических пробирок или 30 × 15 мл стеклянных пробирок.	2013	-
19	Счетчик клеток LUNA-II	Logos Biosystems, Корея	Время подсчета клеток: менее 10 секунд (ручная фокусировка), менее 15 секунд (автофокусировка). Диапазон клеточных концентраций: от 5×10^4 до 1×10^7 клеток/мл. Определяемый размер клеток: от 3 до 60 мкм. Диапазон жизнеспособности анализируемых клеток: 0-100%.	2020	-

Руководитель УНУ, д.б.н.

С. А. Романенко

«20» декабрь 2024 г.

