

Ultra-Low Temperature Freezers

MDF-1156/1156ATN
Capacity: 128L Cooling Performance: -152°C



Горизонтальный низкотемпературный морозильник **MDF-1156** обеспечивает температуру охлаждения до -152°C и обеспечивает стабильное длительное хранение образцов при температуре ниже точки рекристаллизации. Рекомендуемые области использования морозильника MDF-1156: исследования в области онкологии (сохранение раковых клеток), сохранение крови и костного мозга, бактериальные исследования и сохранение вирусов, сохранение спермы и яйцеклеток животных (быка, козы, лошади, свиньи, кур), сохранение клеток растений (в т.ч. пыльцы), сохранение моноклональных антител, исследования в области экспериментальной физики (сверхпроводимость и электроника).

Морозильник MDF-1156 использует специальный составной хладагент без хлорфторуглеродов. Эта новая охлаждающая система не разрушает озоновый слой и не наносит вреда окружающей среде.

Специально разработанный компрессор и каскадная система охлаждения обеспечивают охлаждение до -152°C . Контроль охлаждения, усовершенствованной оригинальной каскадной системой охлаждения SAFUO, увеличивает надежность длительного хранения. Эффективная конструкция с низким уровнем шумов обеспечивает надежное стабильное охлаждение.

Микропроцессорное регулирование температуры и цифровой дисплей на светодиодах с вводом данных через сенсорные кнопки позволяют точно устанавливать температуру, поддерживать установки и значительно облегчают эксплуатацию морозильника. Даже при температуре окружающей среды $+30^{\circ}\text{C}$ возможно поддержание температуры внутри камеры на уровне -152°C , что гораздо ниже точки рекристаллизации воды (-152°C) и обеспечивает идеальную низкотемпературную среду для длительного хранения.

Морозильник MDF-1156 оснащен высокоэффективным сепаратором масла, который позволяет эффективно отделять смазочное масло от хладагента, что обеспечивает стабильную низкотемпературную среду и предотвращает износ компрессора.

Разница между температурами внутри камеры и в окружающей морозильник MDF-1156 среде может достигать 182°C . Обычный вспениваемый на месте установочный полиуретан при температурах ниже -10°C может стать хрупким и впитываться. В морозильниках MDF-1156 используется специально разработанный жесткий полиуретан, имеющий толщину 170 мм и устойчивый к большим перепадам температур.

Морозильник MDF-1156 оснащен системой безопасности для обеспечения надежной работы. Управляемая микропроцессором функция контроля засорения фильтра защищает контур охлаждения. Сигнализация высокой температуры указывает на отклонение от заданной температуры на 15°C . В случае отключения питания или неравномерного увеличения температуры срабатывает лампочка сигнализации отключения температуры и зуммер. Предусмотрена клемма дистанционной сигнализации.

Модели морозильника MDF-1156 ATN укомплектованы вспомогательной резервной системой, в которой используется жидкий азот, обеспечивающий работоспособность морозильника в течение 16 часов.

Опции: резервуар для жидкого азота MDF-135N. Дополнительные принадлежности: контейнер для хранения MDF-495C (максимальная вместимость 6 шт.), бумага для записей RP-155, фломастер для записей, самописец MTR-155N. Удобная конструкция внутренней камеры позволяет устанавливать штативы (крючки) для 2-х двойных и 3-х двойных кюветов.