

## ПРИЛАД ДЛЯ НАДШВИДКОГО ОХОЛОДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ



### Призначення

Для надшвидкого заморожування тканин, культур соматичних клітин, репродуктивних клітин при кріоконсервації та зберіганні за температури рідкого азоту. Галузі застосування: репродуктивна медицина, тваринництво, наука

### Характеристики

Розмір приладу 787×400×520 мм. Основні частини: вакуумний насос (2НВП-5ДМ); термос місткістю 8,4 л (корисна – 4 л); одноканальний реєстратор температури в діапазоні від +50 до -270 °С – підключення до комп'ютера через USB порт. Час реєстрації процесу заморожування – від 10 до 118 с. Системні вимоги Windows ME/NT/2000/XP/Vista/7/8/10

### Переваги

Аналогів приладу немає. Надшвидке заморожування об'єктів у переохолодженому азоті (-210 °С) забезпечує високий відсоток виживаності клітин у зразках після циклу розморожування-заморожування, що підвищує ефективність протоколів зберігання живих об'єктів

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL5

На замовлення здійснюється виготовлення, модифікація, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Ястребова Олена Вікторівна, ДУ «Відділення біотехнічних проблем діагностики Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України», +38 044 525 64 47; e-mail: e.yastrebova@nas.gov.ua