|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| ПЕРЕМІШУЮЧІ ПРИЛАДИ | | | |
| **3D, Міні-шейкер («Sunflower» типу)**  **http://biosan.lv/images/uploads/1024x768/3d_op.JPGBS-010151-AAG** | Міні-шейкер 3D типу Sunflower забезпечує регульоване 3-площинне м'яке обертання платформи і призначений для перемішування зразків крові в пробірках, для фарбування, **проявлення міні-гелів**, відмивання зразків і **реакції блот-гібридизації.**  Нековзний термостійкий силіконовий килимок, розташований на платформі міні-шейкера, забезпечує стійке положення посуду.  Міні-шейкер може експлуатуватися в холодних кімнатах і біологічних інкубаторах при температурі від + 4° С до + 40° С. | **396,00**  (20%) | |
| *Платформа Bio PP-4S і з зовн. блок живлення (включені в стандартну комплектацію)* |
| **MR-1, MR-12**  **Міні-рокер-шейкери**http://www.biosan.lv/images/uploads/325x240/mr-1_pdm.png | Міні-рокер-шейкери MR-1 та MR-12 забезпечують регульоване м'яке погойдування платформи, ідеально підходять **для відмивання міні-гелів після електрофорезу**, для проведення Нозерн-, Саузерн-, Вестерн-блотингу.  Шейкери можуть експлуатуватися в холодних кімнатах і біологічних інкубаторах при температурі від + 4° С до + 40° С.  Додатковий пухирчатий килимок PDM забезпечує фіксацію пробірок різного розміру. |  | |
| **MR-1** Робоча поверхня платформи MR-1 складає 215 х 215 мм. Діапазон регулювання частоти перемішування - 5-30 разів/хв. Максимальне навантаження 1 кг. Платформа PP-4S з нековзним силіконовим покриттям включена в стандартну комплектацію. **BS-010152-AAG** | **534,00**  (20%) | |
| **MR-12** Робоча поверхня платформи MR-12 складає 480 х 380 мм. Діапазон регулювання частоти перемішування - 1-99 разів/хв. Максимальне навантаження 5 кг.Платформа PP-480 з нековзним силіконовим покриттям включена в стандартну комплектацію. **BS-010130-AAI** | **1290,00**  **(20%)** | |
| **Орбітальний шейкер PSU-10і**  **BS-010144-AAN**  http://biosan.lv/images/uploads/1024x768/psu-10i.png | Шейкер PSU-10i забезпечує регульоване орбітальне обертання платформи і може безперервно працювати до 168 год. Діапазон регулювання швидкості 50-450 об/хв., максимальне навантаження до 3 кг. Шейкер може експлуатуватися в холодних кімнатах і біологічних інкубаторах при температурі від + 4° С до + 40° С.  **Платформа замовляється додатково.** | **876,00**  (20%) | |
| **BS-010108-AK** | **UP-12** - Універсальна платформа для різних видів колб з силіконовим килимком Робочі розміри 270 x 195 мм. | **156,00**  (20%) | |
| **BS-010108-FK** | **HB-200** - додатковий фіксуючий стрижень для платформи UP-12 | **23,00**  (20%) | |
| **BS-010116-AK** | **Bio PP-4** – платформа з силіконовим килимком для чашок Петрі та планшет. Розмір 230 х 230 мм. | **60,00**  (20%) | |
| **BS-010108-EK** | **P-12/100** – платформа для колб 100-150 мл (12 місць). Розмір 250 х 190 мм. | **252,00**  (20%) | |
| **BS-010108-DK** | **P-6/250** – платформа для колб 250-300 мл (6 місць). Розмір 250 х 190 мм. | **246,00**  (20%) | |
| **BS-010116-BK** | **P-16/88** – платформа з універсальними пружинними тримачами для 88 пробірок діаметром до 30 мм. Розмір 275 х 205 х 75 мм. | **294,00**  (20%) | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **Орбітальний шейкер PSU-20i**  Шейкер PSU 20i**BS-010145-ACI** | Шейкер PSU-20i з прямим приводом, безщітковим двигуном з гарантійним лімітом роботи 35 000 год.  Діапазон регулювання швидкості - 20-250 об/хв. (крок 5 об/хв). Прилад безшумний і надійний в роботі, може здійснювати безперервне перемішування впродовж 7 діб. | **1 440,00**  (20%) | |
| Універсальна платформа для всіх видів колб UP-330  **BS-010108-AK** | **522,00**  (20%) | |
| ***\*Додаткові платформи:***  ***P-30|100*** *(колби 100 мл – 30 місць),* ***P-16|250*** *(колби 250 мл – 16 місць),* ***P-9|500*** *(колби 500 мл – 9 місць),* ***P-6|1000*** *(колби 1000 мл – 6 місць),* ***PP-400*** *(поверхня із силіконовим покриттям),* ***UP-168*** *(універсальна для різних видів колб)* | Ціну уточнюйте | |
| **Міні-ротатор**  **Bio RS-24**  Мини-ротатор Bio RS-24**BS-010133-AAG** | Міні-ротатор Bio RS-24 здійснює вертикальне обертання платформи. Ротатор - ідеальний інструмент для **попередження згортання крові в пробірках, проведення процесів екстракції біологічних компонентів.** Діапазон регулювання швидкості - 5-30 об/хв  Вертикальне обертання - 360°  Цифрова установка часу 1 хв.-24 год. (крок1 хв.)  Стандартна платформа **PRS-22** для 22 пробірок на 1,5 – 15 млвключена в комплектацію.  Є додаткові платформи. | **444,00**  (20%) | |
| **PRS-4/12** – платформа на 4 та12 пробірок до 50 мл і 1,5-15 мл **BS-010117-AK** | **46,00**  (20%) | |
| **PRSC-18** – платформа на 18 пробірок по 15 мл, діаметром 16 мм **BS-010117-EK** | **96,00**  (20%) | |
| **Ротатор**  **Multi Bio RS-24**  **BS-010117-AAG** | Ротатор Multi Bio RS-24 здійснює обертальний, зворотно-поступальний рух та струшування платформи. Ротатор - ідеальний інструмент для **попередження згортання крові в пробірках, проведення процесів екстракції біологічних компонентів та інше.** Діапазон регулювання швидкості - 1-100 об/хв  Вертикальне обертання - 360°  Нахил зворотно-поступального руху – 1- 90° (крок 1°)  Нахил струшування 0-5° (крок 1°)  Цифрове встановлення часу 1 хв.-24 год. (крок1 хв.)  Стандартна платформа **PRS-26** на 26 пробірок об’ємом 1,5-15 мл та діаметром 10-16 ммвходить в комплектацію.  Модифікація ротатора Multi Bio RS-60 розрахована на 48 пробірок (ціну уточнюйте).  Є додаткові платформи. | **648,00**  (20%) | |
| **PRS-5/12** - платформа на 5 и 12 пробірок об’ємом до 50 мл і 1,5-15 мл та діаметром 20-30 і 10-16 мм. **BS-010117-HK** | **58,00**  (20%) | |
| **PRS-10** – платформа з універсальними гумовими тримачами на 10 пробірок до 50 мл та діаметром 20-30 мм  **BS-010117-IK** | **57,00**  (20%) | |
| **PRSC-10** - платформа з кліпсами на 10 пробірок по 50 мл та діаметром 25-30 мм **BS-010117-JK** | **132,00**  (20%) | |
| **PRSC-22** - платформа з кліпсами на 22 пробірки по 15 мл та діаметром 16 мм **BS-010117-LK** | **132,00**  (20%) | |
| **M-8/50** - роликова платформа на 8 пробірок по 50 мл діаметром 25-30 мм. Застосування: реакції гібридизації.  **BS-010117-PK** | **115,00**  (20%) | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **Вортекс V-1plus**  Вортекс V-1**BS-010203-AAG** | Вортекс (750-3000 об/хв) призначений для перемішування розчинів і суспензій клітин в пробірках об'ємом 1,5 до 50 мл. Принцип роботи ґрунтований на дії віброексцентрика на пробірку.  Вортекс працює в 2-х режимах:   * Безперервний; * Імпульсний (активується при натисненні основою пробірки на голівку вортексу). | **222,00**  (20%) | |
| **V-32, Мульти-вортекс**  **BS-010207-AAG**  http://biosan.lv/images/uploads/1024x768/v-32-front.png | Діапазон регулювання швидкості 500-3000 об/хв.  Дозволяє перемішувати **одночасно до 32 пробірок.**  Вортекс може використовуватися при:   * Проведенні різних операцій з ДНК - депротеїнізації комплексів ДНК/білок; * Очищенні низькомолекулярних фрагментів ДНК/РНК при проведенні ПЛР-діагностики.   Два режими роботи:   * Безперервний; * Імпульсний.   Універсальна платформа **PV-32** на 32 місця для мікропробірок (1,5 × 0,5 × 0,2 мл-16 × 8 × 8 гнізд) і платформа **PL-1** для перемішування однієї пробірки об'ємом до 50 мл включені в стандартну комплектацію.  Є додаткові платформи. | **342,00**  (20%) | |
| **PV-6/10** – платформа на 6 пробірок по 8-10 мл (d до15 мм)  **BS-010207-BK** | **40,00**  (20%) | |
| **PV-48** – платформа для 6 стрипів по 8 х 0,2 мл або 48 пробірок по 0,2 мл.  **BS-010207-GK** | **40,00**  (20%) | |
| **ШЕЙКЕР** | | | |
| **Міні-шейкер для імунології**  **PSU-2T**  **BS-010155-AAG**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/psu-2t.png | Призначений для імунологічного аналізу і забезпечує регульоване перемішування реагентів в планшетах. Прилад забезпечує рівномірний рух платформи навіть при низьких швидкостях.  Діапазон регулювання швидкості 150-1200 об/хв  Шейкер може експлуатуватися в холодних кімнатах і біологічних інкубаторах при температурі від + 4° С до + 40° С.  Стандартна платформа IPP-2 та зовнішній блок живлення включені в комплектацію. | **495,00**  (20%) | |
| **IPP-4** – додаткова платформа для 4-х імунопланшетів  **BS-010102-AK** | **48,00**  (20%) | |
| **ТЕРМОШЕЙКЕРИ** | | | |
| **Термошейкер**  **PST-60HL**  **BS-010119-AAI** Термошейкер PST -60HL | Термошейкер **для  2 (двох)  96-лункових імунопланшетів**, з кришкою, що підігріває, і з подвійним контуром підігрівання  платформи.  Мультисистемний принцип, закладений в  конструкцію приладу, дозволяє використати термошейкер в якості трьох незалежних приладів:  **- Інкубатора;**  **- Планшетного шейкера; - Термошейкера.**  Діапазон встановлення температури: + 25 °С … + 60 °С  Діапазон регулювання швидкості: 250 – 1200 об/хв. (крок 10 об/хв.)  До 96 годин безперервної роботи. | **1 177,00**  (7%) | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **Термошейкер**  Термошейкер PST -60HL-4**PST-60HL-4**  **BS-010128-AAI** | Термошейкер **для 4 (чотирьох) 96-лункових імунопланшетів**, з кришкою, що підігріває, і з подвійним контуром підігрівання платформи.  Мультисистемний принцип, закладений в конструкцію приладу, дозволяє використати термошейкер в якості трьох незалежних приладів:  - Інкубатора;  - Планшетного шейкера;  - Термошейкера.  Діапазон встановлення температури: + 25 °С … + 60 °С  Діапазон регулювання швидкості: 250 – 1200 об/хв. (крок 10 об/хв.)  До 96 годин безперервної роботи. | **1 530,00**  (7%) | |
| **Термошейкер для глибоколункових планшетів TS-DW**  **BS-010159-A02**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/ts-dw-pers.png | TS-DW, термо-шейкер призначений для перемішування в глибоколункових планшетах в режимі термостатування.  Мультисистемний принцип, закладений в конструкцію приладу, дозволяє використовувати термошейкер як три незалежні прилади: інкубатор, планшетний шейкер і термошейкер.  **Області застосування:**  Цитохімія - для проведення реакцій in situ  Імунохімія - для проведення імуноферментної реакції (ІФА)  Біохімія - для аналізу білків і ферментів  Молекулярна біологія - виділення нуклеїнових кислот | **1 125,00**  (7%) | |
| **Блоки замовляються окремо:** Для глибоколункових планшетів (Eppendorf, Sarstedt, Axygen, Porvair, Vector-Best). | **690,00**  (20%) | |
| **Термошейкер TS-100**  Термошейкер TS -100**BS-010120-AAI** | Термошейкер для мікропробірок і ПЛР планшетів з **нагрівом** **до** **100**° **С.** Функції нагріву і перемішування виконуються як одночасно, так і незалежно одна від одної.  У TS-100 реалізовано одночасно три прилади:  **- Шейкер;**  **- Термостат;**  **- Термостатуючий шейкер.**  Діапазон температури: + 25 °С … + 100 °С, крок 0,1 °С.  Діапазон швидкості: 250 – 1400 об/хв. (крок 10 об/хв.)  До 96 годин безперервної роботи.  **Блоки для термошейкера замовляються додатково.** | **1 150,00**  (7%) | |
| **Додаткові блоки (ціна вказана за окремий блок):**  **SC - 18/02** ( 20 і 12 пробірок, об’ємом 0,2 мл та 1,5 мл);  **BS-010120-CK**  **SC – 18** ( 20 і 12 пробірок на 0,5 мл та 1,5 мл); **BS-010120-AK** **SC - 24** (24 пробірки на 2 мл); **BS-010120-EK** **SC – 24N**(24 пробірки на 1,5 мл); **BS-010120-GK** **SC – 96A** (96-лунковий мікропланшет (0,2мл) для ПЛР).  **BS-010120-FK** | **312,00**  (20%) | |
| **Термошейкер**  Термошейкер TS-100C**TS-100С**  **BS-010143-AAI** | Термошейкер для мікропробірок **з охолодженням**.  Робочий діапазон температур – від +4° C до +100° C.  Функції нагріву і перемішування виконуються як одночасно, так і незалежно одна від  одної.  **Блоки для термошейкера замовляються додатково.** | **1 210,00**  (7%) | |
| **Додаткові блоки (ціна вказана за окремий блок):**  **SC *–*24С** (24 пробірки на 2 мл); **BS-010143-EK** | **744,00** (20%) | |
| **SC – 18С** (20 і 12 пробірок на 0,5 мл та 1,5 мл); **BS-010143-AK** | **744,00** (20%) | |
| **SC - 18/02С** ( 20 і 12 пробірок, на0,2 мл та 1,5 мл);  **BS-010143-CK** | **744,00** (20%) | |
| **SC – 24NС** (24 пробірки на 1,5 мл); **BS-010143-GK** | **744,00** (20%) | |
| **SC – 96AС** (96-лунковий мікропланшет (0,2мл) для ПЛР).  **BS-010143-FK** | **744,00** (20%) | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **ШЕЙКЕРИ-ІНКУБАТОРИ** | | | |
| **Орбітальний шейкер-інкубатор ES-20**  **BS-010111-AAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/es-20.png | Призначений **для культивування клітин** за заданою оператором програмою.  Діапазон установки температури + 25° C ... + 42° C  П'ять (5) видів з’ємних платформ дозволяють використовувати ES-20 для:   * Вирощування культур клітин в колбах і іншому лабораторному посуді, * Екстракції зразків тканин в умовах фізіологічних температур, * При інших процесах пробопідготовки.   Розміри внутрішньої камери 305 х 260 х 250 мм  **Платформа замовляється додатково.** | **2 160,00**  (20%) | |
| **UP-12** - Універсальна платформа для різних видів колб з силіконовим килимком Робочі розміри 270 x 195 мм.  **BS-010108-AK** | **160,00**  (20%) | |
| **HB-200** - додатковий фіксуючий стрижень для платформи UP-12. **BS-010108-FK** | **25,00**  (20%) | |
| **PP-4** – платформа з силіконовим килимком для чашок Петрі та планшет. Розмір 215 х 215 мм. **BS-010108-BK** | **60,00**  (20%) | |
| **P-12/100** – платформа для колб 100-150 мл (12 місць). Розмір 250 х 190 мм. **BS-010108-EK** | **252,00**  (20%) | |
| **P-6/250** – платформа для колб 250-300 мл (6 місць). Розмір 250 х 190 мм. **BS-010108-DK** | **250,00**  (20%) | |
| **P-16/88** – платформа з універсальними пружинними тримачами для 88 пробірок діаметром до 30 мм. Розмір 275 х 205 х 75 мм. **BS-010116-BK** | **300,00**  (20%) | |
| **Шейкер-Інкубатор**  **ЕS-20/60**  **http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/es-20-60.pngBS-010135-AAA** | Шейкер-інкубатор ЕS-20/60 **для мікробіологічних, біотехнологічних і фармацевтичних лабораторій**. Відноситься до категорії пілотних установок і призначений *для культивування клітин мікроорганізмів, еукаріотів, включаючи клітини тварин, рослин і комах.*  Діапазон регулювання швидкості 50-250 об/хв (крок 10 об/хв)  Діапазон установки температури + 25° C...+ 80° C  Шейкер-інкубатор передбачений **для вирощування термофільних бактерій.**  Шейкер має прямоприводний механізм обертання платформи, надійний і стабільний при тривалих процесах вирощування клітинних культур.  Розміри внутрішньої камери 460 х 350 х 400 мм  **Платформа замовляється додатково.** | **3 720,00**  (20%) | |
| **P-30/100** – платформа для колб 100-150 мл (30 місць). Розмір 360 х 400 мм. **BS-010135-BK** | **595,00**  (20%) | |
| **P-16/250** – платформа для колб 250-300 мл (16 місць). Розмір 360 х 400 мм. **BS-010135-CK** | **475,00**  (20%) | |
| **P-9/500** – платформа для колб 500 мл (9 місць). Розмір 360 х 400 мм. **BS-010135-AK** | **355,00**  (20%) | |
| **P-6/1000** – платформа для колб 1000 мл (6 місць). Розмір 360 х 400 мм. **BS-010135-DK** | **475,00**  (20%) | |
| **PP-400** *–* платформа з нековзним силіконовим покриттям дозволяє розміщувати різні контейнери з низьким профілем. Розмір 360 х 400 мм. **BS-010135-FK** | **175,00**  (20%) | |
| **UP168** - універсальна платформа з затискачами дозволяє одночасно розмістити колби або пляшки різного об'єму (затискачи замовляються окремо по вартості 24-42 євро/шт.)  **BS-010135-JK** | **205,00**  (20%) | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| **МІНІ-ЦЕНТРИФУГИ-ВОРТЕКСИ, МІНІ-ЦЕНТРИФУГИ, ЦЕНТРИФУГИ** | | | |
| **Центрифуга-вортекс для ПЛР**  **планшетів**  **CVP-2**  http://biosan.lv/images/uploads/1024x768/cvp-2_top.png**BS-010219-A02** | CVP-2 є повністю автоматизованим пристроєм, відтворено реалізують **«смс-алгоритм» для 2 ПЛР-планшетів одночасно**, дозволяючи значно заощадити час. **Необхідний інструмент в лабораторіях для ПЛР і ДНК аналізів.**  **CVP-2 об'єднує в собі 4 прилади:**  **Центрифугу** - максимальна відносна відцентрова сила: 245 × g (1500 об/хв)  **Вортекс** (300-1200 об/хв; таймер для регулювання вортексування від 0 до 60 с)  **Центрифугу/Вортекс**  **СМС-Циклер** для реалізації «смс-алгоритму»  Поставляється з ротором для двох ПЛР-планшетів, захисною кришкою і з адаптерами AP-96 | | **1 125,00**  (7%) |
| Тип планшетів:   * без адаптера: 96-лункові ПЛР-планшети зі спідницею, ПЛР-стріпи в рамці; * з адаптером AP-96: 96-лункові ПЛР-планшети з напівспідницею і без спідниці; * з адаптером AP-384: 384-лункові планшети (постачається додатково). | |
| **Міні-центрифуга-вортекс**  Мини-центрифуга-вортекс «Micro-spin» FV-2400**«Micro-spin» FV-2400**  **BS-010201-AAA** | Міні-центрифуга-вортекс"Micro-spin" (2800 об/хв) **без кришки**.  FV-2400 забезпечує можливість одночасного перемішування і скидання зразків, використовуючи модулі, виконані єдиним блоком.  Ротори **R-0.5|0.2 M** (на 12х0,5 мл та 12х0,2 мл) та **R-1.5М** (на 12х1,5 мл) входять в вартість приладу.  Є додаткові ротори. | | **265,00**  (7%) |
| **Додаткові ротори (ціна вказана за окремий ротор):**  **R-2|0.5** (на 8х2 мл та 8х0,5 мл); **BS-010205-CK**  **R-2|0.5|0.2** (6х2 мл, 6х0.5 мл і 6х0.2 мл); **BS-010205-DK**  **SR-16** (2 стріпи по 8х0.2 мл); **BS-010202-AK** | | **36,00**  (20%) |
| **SR-64** - ротор для 8 стріпів по 8х0.2 мл - для любого типу стрипів, у т. ч. з’єднаних. **BS-010201-EK** | | **48,00**  (20%) |
| **Міні-центрифуга-вортекс Комбіспін FVL-2400N**  **BS-010202-AAA** Мини-центрифуга-вортекс Комбиспин FV-2400N | Міні-центрифуга-вортекс Комбіспін (2800 об/хв) з захисною кришкою.  FVL-2400N забезпечує можливість одночасного перемішування і розділення зразків, використовуючи модулі, виконані єдиним блоком.  ***Центрифуга*** ***має захисний механізм, що зупиняє обертання ротора при відкритій кришці.***  Стандартні ротори **R-0.5|0.2** (на 12х0,5 мл та 12х0,2 мл) та **R-1.5** (на 12х1,5 мл) входять в комплектацію приладу.  Є додаткові ротори. | | **332,00**  (7%) |
| **Додаткові ротори (ціна вказана за окремий ротор):**  **R-2|0.5** (на 8х2 мл та 8х0,5 мл); **BS-010205-CK**  **R-2|0.5|0.2** (6х2 мл, 6х0.5 мл і 6х0.2 мл); **BS-010205-DK**  **SR-16** (2 стріпи по 8х0.2 мл); **BS-010202-AK** | | **36,00**  (20%) |
| **SR-32** - ротор для 4 стріпів по 8х0.2 мл **BS-010205-FK** | | **44,00**  (20%) |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| Центрифуга-вортекс Мультиспин MSC-3000**Центрифуга-вортекс Мультиспін MSC-3000**  **BS-010205-AAN** | Центрифуга-вортекс мультиспін (3500 об/хв).  Мультиспін об'єднує в собі 4 прилади:  **- Центрифуга** (Відносна відцентрова сила до 800xg);  **- Вортекс** (3 режими перемішування: м'ягке, середнє, жорсте. Регульований час вортексу - 1-20 сек);  **- Центрифуга/вортекс;**  **- Смс-циклер** для реалізації "смс-алгоритму".  ***Центрифуга має захисний механізм, що зупиняє обертання ротора при відкритій кришці.***  Стандартні ротори **R-0.5|0.2** (на 12х0,5 мл та 12х0,2 мл) та **R-1.5** (на 12х1,5 мл) входять в комплектацію приладу.  Є додаткові ротори. | | **510,00**  (7%) |
| **Додаткові ротори (ціна вказана за окремий ротор):**  **R-2|0.5** (на 8х2 мл та 8х0,5 мл); **BS-010205-CK**  **R-2|0.5|0.2** (6х2 мл, 6х0.5 мл і 6х0.2 мл); **BS-010205-DK**  **SR-16** (2 стріпи по 8х0.2 мл); **BS-010202-AK** | | **36,00**  (20%) |
| **SR-32** - ротор для 4 стріпів по 8х0.2 мл **BS-010205-FK** | | **44,00**  (20%) |
| **Центрифуга-вортекс Мультиспін MSC-6000**  **Центрифуга–вортекс Мультиспин (MSC-6000)BS-010211-AAL** | Центрифуга-вортекс Мультиспін (6000 об/хв)  Мультиспін об'єднує в собі 4 прилади:  **Центрифуга** (Відносна відцентрова сила до 2350 g)  **Вортекс** (3 режими перемішування: м'яке, середнє, жорстке. Регульований час вортекса 1-20 сек);  **Центрифуга/вортекс;**  **Смс-циклер** для реалізації "смс-алгоритму".  Кришка оснащена замком.  ***Центрифуга*** ***має захисний механізм, що зупиняє обертання ротора при відкритій кришці.***  Стандартні ротори **R-0.5|0.2** (на 12х0,5 мл та 12х0,2 мл) та **R-1.5** (на 12х1,5 мл) входять в комплектацію приладу.  Є додаткові ротори. | | **535,00**  (7%) |
| **Додаткові ротори (ціна вказана за окремий ротор):**  **R-2|0.5** (на 8х2 мл та 8х0,5 мл); **BS-010205-CK**  **R-2|0.5|0.2** (6х2 мл, 6х0.5 мл і 6х0.2 мл); **BS-010205-DK**  **SR-16** (2 стріпи по 8х0.2 мл); **BS-010202-AK** | | **36,00**  (20%) |
| **SR-32** - ротор для 4 стріпів по 8х0.2 мл **BS-010205-FK** | | **44,00**  (20%) |
| **Міні-центрифуга Microspin 12**  **Мини-центрифуга Microspin 12BS-010213-AA1** | Високошвидкісна міні-центрифуга Microspin12 з регульованою швидкістю **1000-14 500** об/хв (крок 100 об/хв), використовується **при виділенні РНК/ДНК**, осадженні біологічних компонентів, у біохімічних і хімічних аналізах.  Відносна центробіжна сила 50-12400 g.  **Кутовий ротор** призначений для 12 мікропробірок, а також для спін-колонок (нова функція). Постійний обдув ротора під час роботи знижує ризик перегріву зразків. ***Діагностика незбалансованості ротору (автоматична зупинка, "IMBALANCE" попередження).***  Вбудований ротор MSR-12 (12 гнізд для пробірок 1,5/2 мл) із захисною кришкою MSL-SC та адаптерами A-02, A-05. | | **955,00**  (7%) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| **Центрифуга**  **LMC**-**3000**  Центрифуга LMC-3000**BS-010208-AAA** | Призначена для роботи з 96 лунковими мікропланшетами, лабораторними пробірками до 50 мл, імунопланшетами і гелевими картами.  ***Діагностика дисбалансу ротора (автоматична зупинка, "IMBALANCE" попередження).***  Є можливість вибору набору швидкості та гальмування (повільно, середньо, швидко).  Регульована швидкість 100-3000 об/хв., (крок 100 об/хв.)  Цифровий таймер 1 – 90 хв. (крок 1 хв.)  **Ротор замовляється додатково.** | | **1 395,00**  (7%) |
| **R-2** –коливальний ротор для 2 стандартних мікропланшетів. Максимальна висота 45 мм. Швидкість до 2000 об/хв.  **BS-010208-AK** | | **235,00**  (20%) |
| **R-2 + AP-96** –коливальний ротор з 2-ма адаптерами для 96-лункових ПЛР – мікропланшетів з напівспідницею та без спідниці. Швидкість до 2000 об/хв.  **BS-010208-AK + BS-010219-DK** | | **353,00**  (20%) |
| **R-12/15** – кутовий коливальний ротор на 12 місць для пластикових пробірок об’ємом 15 мл розміром 17х120 мм  **BS-010208-EK** | | **252,00**  (20%) |
| **R-6** – коливальний ротор (металевий) на 6 місць для пробірок об’ємом 50 мл розміром 29х115 мм **BS-010208-DK** | | **462,00**  (20%) |
| **R-6Р** – коливальний ротор (пластиковий POM Kocetal) на 6 місць для пробірок об’ємом 50 мл розміром 29х115 мм  **BS-010208-XK** | | **402,00**  (20%) |
| **R-24GC** –коливальний ротор для 24 гелевих ID-карт, які використовуються в серологічних тестах. **BS-010208-VK** | | **474,00**  (20%) |
| **R-12/10** - коливальний ротор на 12 місць для пластикових пробірок з круглим дном об’ємом 10-15 мл **BS-010208-BK** | | **198,00**  (20%) |
| **R-12/10** **+ BN-13/75** - коливальний ротор на 12 місць та 12 шт. адаптерів для вакутайнерів на 2–5 мл розміром 13х75 мм  **BS-010208-BK + BS-010208-PK** | | **372,00**  (20%) |
| **R-12/10** **+ BN-13/100** - коливальний ротор на 12 місць та 12 шт. адаптерів для вакутайнерів на 4–8 мл розміром 13х100 мм  **BS-010208-BK + BS-010208-QK** | | **372,00**  (20%) |
| **R-12/10** **+ BN-16/100** - коливальний ротор на 12 місць та 12 шт. адаптерів для вакутайнерів на 8–9 мл розміром 16х100 мм  **BS-010208-BK + BS-010208-RK** | | **390,00**  (20%) |
| **RR-U** – штатив для зберігання ротора **BS-010208-UK** | | **30,00**  (20%) |
| **Лабораторна центрифуга з охолодженням**  **LMC-4200R**  **BS-010212-AAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/lmc-4200r.png | Лабораторна настільна центрифуга з охолодженням LMC-4200R забезпечує **контроль температури біоматеріалу в процесі центрифугування**.  Контроль так званої «холодової полички» є «золотим стандартом» ензимологів і клітинних біологів, оскільки він створює необхідні умови для відтворюваності етапу пробопідготовки. Відсутність температурного контролю на даному етапі призводить до непередбачуваних результатів.  LMC-4200R - сучасна центрифуга, призначена для роботи з **мікропланшетами, а так само імунопланшетами, лабораторними пробірками від 2 до 50 мл і гелевими картами.**  Регульована швидкість 100-4200 об/хв., (крок 100 об/хв.)  Цифровий таймер 1 – 90 хв. (крок 1 хв.)  Діапазон встановлення температури: -10 °C…+25 °C  з кроком 1 °C  **Ротор замовляється додатково.**  **Ротори для центрифуги** **LMC-3000 сумісні з LMC-4200R**  **Є додаткові ротори тільки для LMC-4200R** | | **3 855,00**  (7%) |
| **R-24/10** - коливальний ротор на 24 пластикові пробірки з круглим дном об’ємом 10-15 мл **BS-010212-JK** | | **312,00**  (20%) |
| **R-24/10** **+ BN-13/75** - коливальний ротор на 24 міста та 24 шт. адаптерів для вакутайнерів на 2–5 мл розміром 13х75 мм  **BS-010212-JK + BS-010208-PK** | | **660,00**  (20%) |
|  | **R-24/10** **+ BN-13/100** - коливальний ротор на 24 міста та 24 шт. адаптерів для вакутайнерів на 4–8 мл розміром 13х100 мм  **BS-010212-JK + BS-010208-QK** | | **660,00**  (20%) |
| **R-24/10** **+ BN-16/100** - коливальний ротор на 24 міста та 24 шт. адаптерів для вакутайнерів на 8–9 мл розміром 16х100 мм  **BS-010212-JK + BS-010208-RK** | | **696,00**  (20%) |
| **ТЕРМОСТАТИ** | | | |
| **Термостат «Драй-блок»**  **TDB-120**  Термостат «Драй-блок» (TDB-120)**BS-010401-QAA** | Термостат "Драй-блок" призначений для **підтримки постійної температури +25... +120° C.**  Висока точність і рівномірність температури по блоку.  Діапазон установки температури + 25° C...+ 120° C.  *Металева відбивна пластина, встановлена в кришці термостата, запобігає формуванню конденсату на кришці мікропробірок.* | | **715,00**  (20%) |
| ***Вбудовані блоки:*** *блок A53 (***BS-010401-PAA***): 21x0.5 мл + 32x1.5 мл мікропробірок;* ***або*** *блок A-103* **(BS-010401-QAA)***: 21x0.5 мл + 32x1.5 мл + 50x0.2 мл мікропробірок.* | |
| **ДРАЙ-БЛОК» ТЕРМОСТАТИ СЕРІЇ QB** | | | |
| **Термостати QBD1/QBD2/QBD4**  **QBH2**  **QBA1/QBA2**  **Кат.№ співпадає з назвою** | **QB** - серія універсальних, високоякісних термостатів типу «драй-блок» на 1-4 блока з функцією точного відтворюваного і безпечного нагріву зразків та чудовим контролем температури. Універсальний асортимент змінних  нагрівальних блоків, таймер зі звуковим сигналом, діапазон нагріву від кімн.+5 °С до 130 °С або 200 °С у цифрових та до 100 °С у аналогових приборів. | | Ціну уточнюйте |
| ***Взаємозамінні блоки:***  *QB-10 24 × Ø10 мм, глибина гнізд 50 мм*  *QB-12 24 × Ø12 мм, глибина гнізд 50 мм*  *QB-13 12 × Ø13 мм, глибина гнізд 50 мм*  *QB-16 12 × Ø16 мм, глибина гнізд 50 мм*  *QB-17H 10×Ø17мм для пробірок типу Falcon, глибина гнізд75мм*  *QB-18 12 × Ø18 мм, глибина гнізд50 мм*  *QB-E2 24 × 2,0 мл мікропробірок, глибина гнізд 35 мм* | | Ціну уточнюйте |
| **ВОДЯНІ БАНІ** | | | |
| **Водяна баня з перемішуванням**  **WB-4MS**  **BS-010406-AAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/wb-4ms_colb.png | Водяна баня-термостат WB-4MS призначена для проведення хімічних, фармакологічних, медичних і біологічних досліджень, для процесів, що вимагають підтримки постійної температури в діапазоні від температури навколишнього середовища до 100°С.  Модель WB-4MS забезпечує підвищену стабілізацію температури (до 0,1° С) за рахунок дії вбудованої магнітної мішалки (діапазон оборотів 250-1000 об/хв).  Об’єм - 4 л  Діапазон встановлення температури + 25° C...+ 100° C.  В комплекті кришка та платформа BP-1 | | **900,00**  (20%) |
| **Додаткові штативи (ціна вказана за окремий штатив):**  **TR-5/30** - штатив на 5 пробірок ø30 мм **BS-010406-KK**  **TR-16/19** - штатив на 16 пробірок от ø16 до ø19 мм  **BS-010406-FK**  **TR-30/13** - штатив на 30 пробірок от ø10 до ø13 мм  **BS-010406-IK**  **TR-44/11** - штатив на 44 пробірки для 2 / 1,5 мл микропробирок **BS-010406-JK** | | **105,00**  (20%) |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **Водяні виробництва Grant Instruments**  **OLS26, LSB12, LSB18, Sub Aqua Pro**  **Кат.№ співпадає з назвою** | Водяні бані виробництва Grant Instruments мають об’єм від 2 л до 34 л, функції змінного орбітального або лінійного перемішування, діапазон робочих температур від кімнатної + 5 °C до + 100 °C, мають в комплекті кришку, є захист від сухого старту/википання води, захист від роботи сухої бані.  Додатково можна замовити універсальні платформи або платформи під колби, планшети, пробірки, мікропробірки та інший посуд. | Ціну уточнюйте | |
| **МАГНІТНІ МІШАЛКИ** | | | |
| **Магнітна мішалка**  **MS-3000**  **BS-010301-AAF**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/ms-3000.png | Прилад забезпечує перемішування рідини зі швидкістю обертання магнітного елемента **до 3000 об/хв.**  На сьогоднішній день - це **найвищий показник максимальної швидкості серед магнітних мішалок світових виробників.**  Магнітна мішалка ідеально підходить для **pH-метрії, екстракції і діалізу** з невеликими кількостями речовини в лабораторіях.  Діапазон регулювання швидкості 0-3000 об/хв.  Максимальний обсяг перемішування (вода) 5 літрів.  Матеріал робочої поверхні - нержавіюча сталь.  *У комплект мішалки входить стандартний магнітний перемішуючий елемент циліндричної форми (6 х 25 мм) для універсального перемішування, інкапсульований PTFE.* | **216,00**  (20%) | |
| **Магнітна мішалка з нагрівом**  **MSH-300**  **BS-010302-OAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/msh-300.png | Використовується в наступних видах лабораторних робіт: **органічний синтез, екстракція, аналіз нафтопродуктів, pH-метрія, діаліз, суспендування грунту, приготування буферних розчинів і т.д.**  Діапазон регулювання швидкості 250-1250 об/хв.  Максимальний обсяг перемішування (вода) 15 л.  Діапазон установки температури + 30° C...+ 330° C. | **402,00**  (20%) | |
| **Магнітна мішалка з терморегуляцією**  **Intelli-Stirrer**  **MSH-300i**  **BS-010309-AAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/msh-300i.png | Використовується в наступних видах лабораторних робіт: **органічний синтез, екстракція, аналіз нафтопродуктів, pH-метрія, діаліз, суспендування грунту, приготування буферних розчинів і т.д.**  Діапазон регулювання швидкості 100-1250 об/хв (крок 10 об/хв)  Максимальний обсяг перемішування (вода) 20 л  Діапазон установки температури + 30° C...+ 330° C(крок 1° C).  Цифрова магнітна мішалка з підігрівом, призначена для лабораторій з високими вимогами. Забезпечує цифрову установку температури і швидкості обертання.  Завдяки сильному магніту перемішує рідини підвищеної в'язкості (гліцерин). | **678,00**  (20%) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| **ВОШЕРИ ТА АСПІРАТОР** | | |
| **Аспіратор**  Аспиратор FTA-1**FTA – 1**  **BS-040108-AAG** | Аспіратор FTA-1 з посудиною-пасткою призначений для аспірації (видалення) залишків кількостей спирту (чи буфера) із стінок пробірок та лунок.  Аспіраційний мікробіологічний фільтр усуває ризик виходу бактерій, вірусів і інфекційних часток з колби-пастки.  Аспіраційний мікробіологічний фільтр -гідрофобний: затримує частки розміром **більше 0,027 мікрон, що менше вірусів гепатитів A, B і С**, з ефективністю до 99,9%. | **450,00**  (20%) |
| **МА-8** – восьмиканальний адаптер-колектор для роботи з мікропланшетами та стріпами. **BS-040108-BK** | **54,00**  (20%) |
| Аспіраційний мікробіологічний фільтр **BS-040108-S25** | **15,00**  (20%) |
| **Вошер IW -8**  Вошер IW-8**BS-060106-AAI** | Вошер IW-8 є повністю програмованим промивальним пристроєм для 96-ти лункових планшетів і утримувача слайдів з біочіпами "Fast Frame Multi-Slide Plate".  Регулювання параметрів заливки, замочування, аспірації і струшування дає можливість легко настроїти систему як для обробки поточних типових програм, так і для виконання складніших завдань. | **3 600,00**  (20%) |
| **Вошер 3D-IW8**  **Вошер 3D-IW8BS-060102-AAI** | Вошер 3D-IW8 програмований промивальний пристрій для 96-ти лункових планшетів і утримувача слайдів з біочіпами "Fast Frame Multi-SlidePlate".  Регулювання параметрів заливки, замочування, аспіраціїі та струшування.  У вошері встановлені 50 програм, поділених по типам аспірації | **3 960,00**  (20%) |
| **РІДЕР** | | |
| **Рідер для мікропланшетів**  https://biosan.lv/media/products/more/mpp_96_opened.png.1100x600_q85.png**HiPo MPP-96**  **BS-050108-A02** | Мікропланшетний фотометр **HiPo MPP-96** - це компактний, настільний пристрій для виміру результатів ІФА та мікробіологічних досліджень в 96-лункових мікропланшетах. Фотометр управляється через комп'ютер, дані теж виводяться на комп'ютері. Пристрій поставляється із спеціальним програмним забезпеченням QuantAssay.   * Методи вимірювання: по кінцевій точці, кінетичні та інші. * Кількість вимірювальних каналів – 8 * Можна встановити до 8 фільтрів одночасно: 4 стандартних фільтра 405, 450, 492 і 620 нм та 4 за вимогою клієнта. * Діапазон довжин хвиль: 400-700 нм * Діапазон вимірювань (макс.) 0 - 4,3 OD (зі стандартними встановленими фільтрами 0-3,5 OD)   **Потребує підключення до персонального комп’ютера.** | **5 050,00**  (20%) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва обладнання** | | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БІОЗАХИСТУ** | | | | |
| **Проточний бактерицидний рециркулятор повітря UVR-M**  **BS-040105-AAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/uvr-m.png | | Прилад складається з УФ-лампи, вентиляторного блоку з антипиловими фільтрами і блоку управління, встановлених в пластиковому корпусі.  Джерело УФ-випромінювання: 1 лампа - 25 Вт, безозонна, бактерицидна.  Інтенсивність УФ-випромінювання 18 мВт/см2/сек.  Продуктивність роботи зі стандартним фільтром 14 м3/год. | **396,00**  (20%) | |
| *Додатково замовляється пересувний штатив UVR-S* **BS-040105-AK** | **119,00**  (20%) | |
| **Проточний бактерицидний рециркулятор повітря, 2 лампи UVR-Mi**  **BS-040110-AAA**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/uvr-mi.png | | Джерело УФ-випромінювання **2 лампи - 25 Вт, без озонові, бактерицидні**  Інтенсивність УФ-випромінювання 36 мВт/см2/с.  Продуктивність роботи зі стандартним фільтром 14 м3/год.  Є дисплей для контроля параметрів | **690,00**  (20%) | |
| *Додатково замовляється пересувний*  *штатив UVR-S* **BS-040105-AK** | **119,00**  (20%) | |
| **БОКСИ ДЛЯ СТЕРИЛЬНИХ РОБІТ** | | | | |
| **УФ-бокс**  **UVC/T-AR**  **BS-040102-AAA**  УФ-бокс UVC/T AR | | УФ-бокс UVC/T-AR для чистої роботи з ДНК-пробами. Забезпечує захист від контамінації.  Матеріал стінок боксу:оргскло – поліметилакрилат ALTUGLAS EX.  Матеріал робочої поверхні боксу - сталь, вкрита порошковою емаллю, бактерицидна вбудована лампа 1×25 Вт, ультрафіолет (λ= 253,7 нм),без озону.  Розміри робочої поверхні 650×475 mm.  ***Низький*** ***рівень шуму і енергоспоживання***  Доступні спеціальні столи для боксів на колесах (з блокуванням руху) з висувним ящиком. | **1 875,00**  (7%) | |
| **УФ-бокс**  **UVC/T-M-AR**  **BS-040104-A06**  УФ-бокс UVC/T M AR | | УФ-бокс UVC/T-M-AR для чистої роботи з ДНК-пробами. Забезпечує захист від контамінації.  Матеріал стінок боксу: сталь, покрита порошковою емаллю і скло EUROGLASS, Німеччина. Матеріал робочої поверхні боксу нержавіюча сталь, 1×25 Вт бактерицидна вбудована лампа, ультрафіолет (λ= 253,7 нм), без озону.  Розміри робочої поверхні 650×475 mm.  ***Низький рівень шуму і енергоспоживання***  Доступні спеціальні столи для боксів на колесах (з блокуванням руху) з висувним ящиком. | **2 355,00**  (7%) | |
| **Назва обладнання** | | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) | |
| **УФ-бокс**  УФ-бокс UVT-S-AR**UVT-S-AR**  **BS-040107-AAA** | | УФ-бокс UVT-S-AR для чистої роботиз ДНК пробами. Забезпечує захист від контамінації.  Матеріал стінок боксу:скло EUROGLASS, Німеччина.  Матеріал робочої поверхні боксу нержавіюча сталь, бактерицидні вбудовані лампи 2×30 Вт, TUV30WG13UV-C, ультрафіолет (λ= 253,7 нм), без озону.  Цифрова установка часу прямого УФ випромінювання 1 хв – 24год/безперервно.  Товщина бічних стінок 4 мм, товщина захисного екрану 5 мм.  **Розмір робочої поверхні 1200×520 мм. *Низький рівень шуму і енергоспоживання.*** | **3 320,00**  (7%) | |
| **УФ-бокс**  uvt-b-ar**UVT-B-AR**  **BS-040109-AAA** | | Бокс для стерильних робіт UVT-B-AR застосовується для чистої роботи з ДНК пробами.  Забезпечує захист від контамінації.  Бокс оснащений однією відкритою УФ-лампою, встановленою у верхній частині боксу. УФ випромінення дезінфікує робочу поверхню, та інактивує фрагменти ДНК/РНК впродовж 15-30 хв.  Цифровий таймер контролює тривалість прямого ультрафіолетового опромінення. Лампа денного світла забезпечує освітлення робочого місця.  Матеріал стінок боксу: сталь, покрита порошковою емаллю і скло EUROGLASS, Німеччина.  **Розміри робочої поверхні 650x475 мм**  Матеріал робочої поверхні боксу: нержавіюча сталь. | **1 980,00**  (7%) | |
| **ДЕНСИТОМЕТРИ** | | | | |
| **Денситометр (детектор каламутності суспензій) DEN-1**  **BS-050102-AAF**  http://www.biosan.lv/images/uploads/1024x768/den-1.png | | Денситометр DEN-1 призначений для вимірювання каламутності клітинних суспензій в межах діапазону 0,3-15,0 одиниць МакФарланд (McF) (100x106 - 150x107 клітин/мл).  Денситометр використовують:   * для визначення концентрації клітин (бактеріальних, дріжджових) в процесі ферментації; * при визначенні чутливості мікроорганізмів до антибіотиків; * для ідентифікації мікроорганізмів за допомогою різних тест-систем; * для вимірювання абсорбції при фіксованій довжині хвилі; * для кількісної оцінки концентрації забарвлених розчинів, що абсорбують зелений колір   Джерело світла - світлодіод  Довжина хвилі - (λ) λ = 565 ± 15 нм  Діапазон вимірювань - 0,3-15,0 McF  Роздільна здатність дисплея: 0,1 McF  *DEN-1 працює від зовнішнього джерела живлення* | **615,00**  (20%) | |
| **Денситометр**  **DEN-1В**  **http://biosan.lv/images/uploads/1024x768/den-1b.pngBS-050104-AAF** | | Модель - DEN-1B працює як від зовнішнього джерела живлення, так і від батарейок (АА).  Роздільна здатність дисплея: 0,01 McF  Об’єм зразка не менш 2 мл. | **735,00**  (20%) | |
| **DEN-600**  **Фотометр**  **BS-050109-AAA**  https://biosan.lv/media/products/main/den-600-.png.1100x600_q85.png | | DEN-600 - це компактний портативний фотометр з живленням від акумуляторної батареї. DEN-600 використовує оптичну систему з довжиною хвилі 600 нм  Типове застосування:  Вимірювання концентрації клітин  Оцінка даних росту клітин  Оцінка логарифмічною фази зростання для індукції мікробних клітин  Підготовка компетентних клітин  Метод кількісного визначення білка по Бредфорд  Тести на чутливість до антибіотиків  Тести на інгібування  Методи вимірювання Абсорбція (Abs), Макфарланд (McF)  Діапазон вимірювань 0 - 3.0 Abs | 0 - 16.00 McF | **900,00**  (20%) | |
| **СИСТЕМИ НАДЧИСТОЇ ВОДИ LABAQUA** | | | | |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | | | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| **Labaqua**  **Кат. № в залежності від комплектації уточнюйте** | Системи надчистої води Labaqua - це багатофункціональні системи очищення води. Системи Labaqua виробляють чисту і надчисту воду безпосередньо з водопровідної води.  Будь-яка конфігурація системи надчистої води Labaqua виробляє як надчистих, так і чисту воду. Відбір надчистої води (класу 1) відбувається через остаточний фільтр в точці відбору води на передній панелі. Отримання чистої води (класу 2) відбувається безпосередньо з накопичувального резервуара.  Надчиста вода, вироблена системами Labaqua, володіє питомим опором 18,2 МОм × см (0,055 мкСм / см), що перевершує вимоги всіх відповідних стандартів (ISO 3696 клас 1, ASTM тип I, CLSI тип I). Очищена вода накопичується в резервуарі. Вбудована система рециркуляції забезпечує постійну якість води і також значно зменшує вміст загального органічного вуглецю: <2 ppb.  Чиста вода систем Labaqua відповідає вимогам стандарту ISO 3696 для води класу 2, і може бути використана для **автоматичних та напівавтоматичних біохімічних аналізаторів, промивання лабораторного посуду, розведення реактивів** та інше.  Всі системи Labaqua мають модуль управління з кольоровим графічним рідкокристалічним дисплеєм. На дисплей виводиться інформація про якість виробленої води, статус роботи системи, час, що залишився фільтру для роботи і для роботи модуля деіонізації. Система моніторингу роботи модуля деіонізації дозволяє знизити експлуатаційні витрати, так як Labaqua пропонує замінити модуль деіонізації тільки тоді, коли ресурс модуля повністю витрачений.  Система Labaqua може бути встановлена на стіні або під столом, не займаючи зайвого робочого простору. | | | Ціну уточнюйте |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| **КОМПАКТНИЙ СО2 ІНКУБАТОР S-BT SMART BIOTHERM** | | |
| **Компактний СО2 інкубатор**  https://biosan.lv/media/products/main/sbt_1.png.1100x600_q85.png**S-Bt Smart Biotherm**  **BS-010425-A01** | **S-Bt Smart Biotherm** призначений для роботи в областях клітинної біології (робота з культурами клітин тварин і тканин), молекулярної біології (аналіз ДНК / РНК, реакції гібридизації), біотехнологій (синтез цільового білка і ін. Молекул), імунології (синтез антитіл і ін. білків імунної системи).  Прилад забезпечує шестисторонній обігрів стінок камери і двері, тим самим забезпечуючи рівномірний розподіл температури всередині інкубатора.  Вбудований високоточний інфрачервоний CO2-датчик дозволяє вимірювати і контролювати рівень CO2 і не чутливий до зміни температури і вологості всередині інкубатора.  Гладка поверхня внутрішньої камери, зробленої з нержавіючої сталі, мінімізує контамінації та полегшує очистку.  Прилад оснащений системою УФ-рециркуляції повітря - 1 УФ-лампа і вентилятори, встановлені за задньою стінкою інкубатора, забезпечують деконтамінацію робочого об'єму інкубатора.  У стінці приладу вбудований зручний порт доступу для виведення проводів датчиків або приладів, встановлених в інкубаторі. Порт підігрівається окремо від інших стінок, щоб запобігти утворенню конденсату.  Прилад обладнаний системами виявлення помилок і повідомлень, що істотно знижує можливі ризики пов'язані з роботою приладу.  Прилад обладнаний системою «чорного ящика», записуючого такі дані, як температура, вологість і рівень CO2 у внутрішню пам'ять.  Також за наявності з'єднання з ПК по Bluetooth.  Діапазон встановлення температури +25°C ... +60°C  Робочий об’єм - 46 літрів  Інфрачервоний CO2 сенсор  Розміри внутрішньої камери - 350 × 310 × 385 мм | **4920,00**  (20%) |
| **BS-010425-AK** | Додаткова полиця | **84,00**  (20%) |
| **BS-010425-BK** | Програмне забезпечення для ПК та Bluetooth адаптер | **186,00**  (20%) |
| **BS-010425-CK** | Штатив для багаторівневої установки інкубаторів | **222,00**  (20%) |
| **МАГНІТНИЙ ШТАТИВ MAGSORB-16** | | |
| **Магнітний штатив**  **MagSorb-16**  **BS-010601**  https://biosan.lv/media/products/main/magsorb_17.png.1100x600_q85.png | MagSorb-16 магнітний штатив для ручного виділення нуклеїнових кислот  Число гнізд в камері -16  Обсяг пробірок 1.5 - 2 ml | **355,00**  (20%) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва обладнання** | **Короткий опис** | **Ціна в євро з ПДВ**  (розмір ПДВ) |
| **ПЕРСОНАЛЬНІ БІОРЕАКТОРИ** | | |
| **Персональні біореактори**  **RTS-1 та** **RTS-1С**  **https://biosan.lv/media/products/main/1_y5WCijX.png.1100x600_q85.png** | RTS-1 і RTS-1C є персональними біореакторами, які використовують запатентовану технологію Reverse-Spin®, яка застосовує неінвазійне, механічно кероване, енергозберігаюче, інноваційне перемішування, коли клітинна суспензія змішується обертанням біореактора навколо своєї осі зі зміною напрямку обертання, що призводить до високоефективного перемішування і оксигенації для аеробного культивування. У поєднанні з ближньої ІК оптичною системою можна реєструвати кінетику росту клітин неінвазійно в реальному часі.  **Особливості:**   * Принцип змішування Reverse-Spin® в 50-міллілітрових ФАЛЬКОН-биореакторах, дозволяє досягти високих значень kLa (h-1) до 450, що необхідно для ефективного аеробного культивування; * Індивідуально контрольований біореактор прискорює процес оптимізації; * Можливість культивувати мікроаерофільні і облігатно анаеробні мікроорганізми (не суворі анаеробні умови); * Принцип змішування Reverse-Spin® дозволяє проводити неінвазивний вимір біомаси в режимі реального часу; * Оптична система в ближній інфрачервоній області дозволяє реєструвати кінетику росту клітин; * Безкоштовне програмне забезпечення для зберігання, демонстрації та аналізу даних в режимі реального часу; * Компактний дизайн з низьким профілем і невеликим розміром для особистого застосування; * Контроль температури для біопроцесів; * Активне охолодження для швидкого регулювання температури, наприклад для експериментів з флуктуаціями температури; * Профілювання завдань для автоматизації процесів; * Зберігання хмарних даних для віддаленого моніторингу процесу культивування будинку або за допомогою мобільного телефону.   **Аплікації:**   * Вирощування бактерій з контролем кінетики росту в реальному режимі часу * Скринінг штамів * Експерименти з температурним стресом * Скринінг середовищ і їх оптимізація * Синтетична і системна біологія * Тести на токсичність * Контроль якості штамів   Діапазон вимірювань:  0-10 OD при 10-20мл (0-19 OD λ600 нм еквівалент)  0-8 OD при 20-30мл (0-15.2 OD λ600 нм еквівалент)  Обсяг культурального середовища 5-30 мл  Частота вимірів за годину 1-60  Діапазон регулювання температури для RTS-1: 5 °C вище навколишньої ... + 70 °, для RTS-1С: 15 °C нижче навколишньої ... + 70 °  Діапазон регулювання швидкості 50-2000 об / хв | **RTS-1**  **BS-010158-A04:**  **4320,00**  **(20%)**  **RTS-1С**  **BS-010160-A04:**  **4800,00**  **(20%)** |