

Набір посуду для лабораторних дослідів з біології

LABOTRIX GLASSWARE B2

ПАСПОРТ

м. Київ

2026

Зміст

1. Основні відомості про виріб.....	2
2. Технічні характеристики.....	3
3. Комплектація.....	4
4. Заходи безпеки.....	5
5. Підготовка до роботи.....	6
6. Порядок роботи.....	6
7. Догляд, обслуговування та можливі несправності.....	7
8. Умови зберігання та транспортування.....	8
9. Гарантійні зобов'язання.....	8
10. Утилізація виробу.....	9
Контакти.....	10
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	11
Відмітки про сервісне обслуговування.....	13

1. Основні відомості про виріб

- 1.1. **Найменування виробу** — Набір посуду для лабораторних дослідів з біології.
- 1.2. **Торговельна марка** — Labotrix.
- 1.3. **Модель** — Glassware B2; повне торговельне позначення — LABOTRIX GLASSWARE B2.
- 1.4. **Виробник** — Labotrix Group Limited, Китай.
- 1.5. **Призначення:** комплект лабораторного посуду та приладдя для індивідуального учнівського робочого місця на уроках біології. За допомогою набору учні готують і розглядають мікропрепарати, досліджують зовнішню й внутрішню будову рослинних та тваринних організмів, а також виконують практичні вправи з фізіології людини — перевіряють силу м'язів, здатність ока до акомодації, виявляють сліпу пляму та інші показники власного організму.
- 1.6. **Особливості конструкції:** скляні елементи набору виконано зі стійкого до нагрівання скла; ступка з товкачиком — порцелянові, дрібні деталі приладдя — металеві та полімерні. До комплекту входять скельця для мікроскопії (предметні та покривні) і чашка Петрі для приготування мікропрепаратів, набір препарувальних інструментів, укомплектований лупою, а також лабораторний піднос з восковим покриттям. Практичні вправи з фізіології людини виконують за допомогою ручного динамометра для вимірювання сили м'язів, еспандера, медичного джгута та карток — однієї для перевірки здатності ока до акомодації, іншої для виявлення сліпої плями. Складники набору можна використовувати разом із цифровими давачами для вимірювань; зберігаються вони у ящику з формованою вставкою-ложементом.
- 1.7. **Навчальний цифровий супровід:** разом із виробом передається право доступу до онлайн-ового курсу підтримки викладання, розміщеного в системі дистанційного навчання (LMS) і розрахованого на 70 академічних годин занять. Курс укладено під чинні програми закладів загальної середньої освіти України. Матеріали згруповано в дослідницькі модулі з дисциплін фізика, біологія, хімія, STEM, і кожна тема містить план заняття, перелік потрібного приладдя, сценарій проведення експерименту, покрокову інструкцію лабораторної роботи з поясненням очікуваного результату, відеодемонстрацію прийомів роботи, інтерактивні вправи та завдання для самостійного опрацювання, придатні і для індивідуальної, і для групової роботи. Усі модулі складено під це саме обладнання й перевірено на ньому, тому курс працює за прямим ланцюгом «обладнання → методика → результати навчання». У курс вбудовано помічника на основі мовної моделі з пошуком по базі знань курсу (Retrieval-Augmented Generation): за темою заняття він добирає доречні дослідження, методично розписує послідовність проведення дослідження, розбирає типові помилки учнів і дає персональні поради, як їх позбутися, змінює рівень складності під підготовку конкретного класу й допомагає скласти звіт про дослідження та впорядкувати висновки. База знань помічника локалізована й узгоджена з українською навчальною програмою. Ліцензія на курс і супровідне програмне забезпечення діє 12 місяців від дати передавання

доступу; контент, інтерфейс і відповіді помічника надаються виключно українською мовою. Робота з курсом розвиває увагу, логічне й образне мислення та творчі здібності, а спільні дослідницькі завдання виховують навички співпраці: учні опрацьовують матеріал індивідуально або в групах, набуваючи навчальної самостійності й досвіду взаємодії.

2. Технічні характеристики

- Бренд — Labotrix
- Модель — Glassware B2
- Артикул — LTX-GLASSWARE-B2
- Тип виробу — набір посуду та приладдя для лабораторних занять з біології на одне учнівське місце
- Матеріали виготовлення складників — скло термостійке, порцеляна, полімери, метал
- Об'єм лабораторних склянок (мілілітр) — 50, 100
- Розмір предметного скла (міліметр) — 25 × 75, у пакуванні 50 шт.
- Розмір покривного скла (міліметр) — 24 × 24, у пакуванні 100 шт.
- Розміри чашки Петрі (міліметр) — діаметр 90, висота 20
- Діаметр ступки з товкачиком (міліметр) — 90, матеріал виготовлення — порцеляна
- Габарити лабораторного підноса (міліметр) — 310 × 210 × 42, метал з восковим покриттям
- Комплект засобів індивідуального захисту — захисні окуляри, латексні рукавички (3 пари)
- Витратні матеріали та реактиви у комплекті — дистильована вода 250 мл, розчин йоду 5 % об'ємом 20 мл, фільтрувальний папір, марля, вата
- Спосіб пакування — формована вставка-ложемент у ящику для зберігання
- Умови експлуатації — приміщення закладу освіти, температура повітря від +5 до +40 °C, відносна вологість від 40 до 60 % без конденсату
- Термін служби (рік) — 5
- Навчальний цифровий супровід — онлайнний курс у системі дистанційного навчання (LMS)
- Обсяг курсу (академічна година) — 70
- Дисципліни курсу — фізика, біологія, хімія, STEM
- Склад матеріалів — дослідницькі модулі, сценарії експериментів, покрокові інструкції лабораторних робіт, відеодемонстрації, інтерактивні вправи та завдання
- Сумісність матеріалів з обладнанням — повна, за ланцюгом «обладнання → методика → результати навчання»
- Помічник на базі мовної моделі — вбудований у курс, з пошуком по локалізованій базі знань (Retrieval-Augmented Generation)
- Строк дії ліцензії на курс і програмне забезпечення (місяць) — 12
- Мова курсу, інтерфейсу та відповідей помічника — українська
- Мова маркування та експлуатаційної документації — українська
- Маркування виробу — торговельна марка, модель і місце для інвентарного номера

- Комплектність документації — паспорт із гарантійним талоном та інструкція з експлуатації
- Спосіб зберігання набору — у ящику на учнівському робочому місці або в лаборантській кімнаті
- Догляд за поверхнями — металеві та порцелянові елементи допускають протирання сухою або злегка вологою серветкою
- Вимоги до користувача — учень працює з набором під наглядом вчителя біології або лаборанта
- Готовність до застосування — постачається повністю укомплектованим, попереднього складання не потребує
- Гарантійний термін (місяць) — 12

3. Комплектація

- Склянка лабораторна низька зі шкалою та зливним носиком, термостійка, скло, 50 мл — 1 шт.
- Склянка лабораторна низька зі шкалою та зливним носиком, термостійка, скло, 100 мл — 1 шт.
- Ложка-шпатель, метал, 150 мм — 1 шт.
- Піпетка Пастера, полімер, 3 мл — 1 шт.
- Піпетка Пастера, полімер, 5 мл — 1 шт.
- Паличка для розмішування, скло, 200 мм — 3 шт.
- Окуляри захисні, пластик — 1 шт.
- Рукавички захисні, латекс текстурований — 3 пари
- Йоржик для лабораторного посуду, d=13 мм — 1 шт.
- Йоржик для лабораторного посуду, d=20 мм — 1 шт.
- Набір препаратувальних інструментів з лупою, 10 предметів — 1 компл.
- Скло предметне, шліфовані краї, 25x75 мм, 50 шт./уп. — 1 уп.
- Скло покривне, 24x24 мм, 100 шт./уп. — 1 уп.
- Чашка Петрі, d=90 мм, h=20 мм — 1 шт.
- Ступка з товкачиком, порцеляна, d=90 мм — 1 шт.
- Папір фільтрувальний, d=90 мм, 100 шт./уп. — 1 уп.
- Марля, 1 м — 1 уп.
- Вата медична, 25 г — 1 уп.
- Піднос лабораторний, метал з воском, 310x210x42 мм — 1 шт.
- Джгут медичний, 450x25 мм — 1 шт.
- Еспандер ручний — 1 шт.
- Динамометр ручний — 1 шт.
- Картка для визначення акомодатії ока — 1 шт.
- Картка для виявлення сліпої плями — 2 шт.
- Вода дистильована, 250 мл — 1 шт.
- Йод, 5 %, 20 мл — 1 шт.
- Ложемент — 1 шт.
- Наліпка — 1 шт.
- Ящик для зберігання (пластиковий контейнер для наборів) — 1 шт.
- Методичний посібник для вчителя та для учня — 1 шт.
- Паспорт та гарантійний талон — 1 шт.
- Індивідуальна транспортна упаковка — 1 шт.
- Право доступу до онлайн-курсу з помічником на базі мовної моделі (ліцензія) — 1 шт.

Набір супроводжується методичним посібником з описом призначення кожного складника. Заміна пошкоджених предметів здійснюється окремо за замовленням.

4. Заходи безпеки

4.1. Загальні вимоги

- Перед першим використанням прочитайте цей паспорт та ознайомтеся з правилами безпеки.
- Учні працюють з набором тільки під наглядом учителя біології або лаборанта, що провів інструктаж з охорони праці.
- Оглядайте посуд і скельця перед кожним використанням на предмет тріщин, сколів та інших дефектів.
- Пошкоджений посуд і скельця вилучайте з обігу та складіть на спеціальне місце для утилізації.
- Миття посуду здійснюйте теплою водою без використання абразивних матеріалів.

4.2. Безпека при роботі зі склом і препарувальними інструментами

- Предметні та покривні скельця беріть за краї, уникаючи контакту пальців із робочою поверхнею.
- Розбите скло негайно прибирайте в захисних рукавичках, щоб уникнути порізів.
- Препарувальні інструменти передавайте один одному руків'ям уперед і не спрямовуйте лезом на інших учнів.
- Після використання гострі інструменти одразу прибирайте назад у набір, щоб уникнути випадкових травм.

4.3. Безпека при роботі з реактивами та приладдям для фізіології

- Розчин йоду наносьте обережно, уникаючи потрапляння на шкіру, слизові оболонки та одяг; за потреби негайно змийте водою.
- Медичний джгут накладайте лише на короткий час і під наглядом учителя; не застосовуйте його до учнів з протипоказаннями.
- При роботі з еспандером і динамометром не докладайте надмірного зусилля, щоб уникнути розтягнення м'язів.
- Індивідуальні засоби захисту (окуляри, рукавички) використовуйте під час усіх робіт із реактивами.

4.4. Категорично забороняється

- Використовувати тріснуті або пошкоджені скельця, чашку Петрі та інший посуд набору.
- Спрямовувати препарувальні інструменти на інших учнів або застосовувати їх не за призначенням.
- Тривало чи туго затягувати медичний джгут, а також застосовувати його повторно без дозволу вчителя.
- Куштувати чи вдихати реактиви безпосередньо, а також куштувати досліджувані препарати на смак.
- Виносити реактиви, скельця та інструменти набору за межі кабінету біології.

5. Підготовка до роботи

- 5.1. Розпакуйте набір та перевірте комплектність за розділом 3. Пакування рекомендуємо зберегти для подальшого зберігання виробу.
- 5.2. Ретельно промийте скляні складники теплою водою і дайте їм висохнути на чистій тканині або стійці.
- 5.3. Перегляньте методичний посібник з описом складників набору та їх призначення для правильного вибору при підготовці до заняття.
- 5.4. Підготуйте робоче місце, розташувавши посуд і приладдя так, щоб вони були зручні для роботи, але захищені від падіння.
- 5.5. Для приготування мікропрепаратів підготуйте предметні й покривні скельця, а також лабораторний піднос для розкладання дрібних деталей.
- 5.6. Переконайтеся, що аптечка першої допомоги доступна на випадок незначних порізів під час роботи зі склом.
- 5.7. Перед вправами з фізіології перевірте справність динамометра й еспандера та цілісність медичного джгута.

6. Порядок роботи

6.1. Підготовка до заняття

- Виберіть потрібні складники набору відповідно до теми лабораторної роботи.
- Ретельно промийте скляні елементи проточною, а потім дистильованою водою.
- Висушіть скло чистою тканиною або залиште висихати за кімнатної температури.
- Перевірте цілісність предметних і покривних скельць та відсутність сколів на чашці Петрі.

6.2. Приготування та розглядання мікропрепаратів

- Нанесіть досліджуваний матеріал на предметне скельце та за потреби додайте краплю дистильованої води або розчину йоду для контрастування.
- Акуратно накрийте препарат покривним скельцем, уникаючи утворення повітряних бульбашок.
- Скористайтесь набором препарувальних інструментів з лупою для тонкого препарування зразків рослинних і тваринних тканин.
- Готові зразки для тривалого спостереження розташовуйте в чашці Петрі на рівній поверхні.

6.3. Практичні вправи з фізіології людини

- Виміряйте силу стискання кисті ручним динамометром, порівнюючи результати правої та лівої руки.
- Скористайтесь еспандером для оцінки витривалості м'язів під контролем учителя.
- Накладіть медичний джгут на короткий час і лише під наглядом педагога, щоб продемонструвати зміну кровопостачання кінцівки.
- Визначте акомодацию ока та виявіть сліпу пляму за допомогою відповідних карток згідно з методичним посібником.

6.4. Завершення роботи

- Розберіть мікропрепарати; придатні предметні й покривні скельця вимийте для повторного використання.
- Запишіть результати спостережень і фізіологічних вимірювань у робочий зошит.
- Очистіть і висушіть використані посуд та приладдя, розкладіть їх по гніздах ложементу.
- Перевірте комплектність набору перед укладанням у ящик для зберігання.

6.5. Робота з онлайнним курсом

- Отримайте в закладі освіти обліковий запис і активуйте право доступу до курсу; строк дії ліцензії відлічується від дати передавання доступу.
- Доберіть тему заняття в переліку курсу: до кожної теми додано план, перелік приладдя, сценарій експерименту, покрокову інструкцію, відеодемонстрацію та інтерактивні завдання.
- Сформулюйте помічникові запит по темі заняття — він запропонує доречні досліди, розпише послідовність дій, розбере типові помилки й підкаже, як їх виправити.
- Рівень складності завдань задавайте під підготовку класу; за результатами роботи помічник допоможе оформити звіт і впорядкувати висновки.

7. Догляд, обслуговування та можливі несправності

7.1. Чищення

- Промивайте посуд негайно після використання теплою водою.
- Для стійких забруднень використовуйте м'яку щітку для лабораторного посуду.
- При необхідності використовуйте спеціальне чистильне молочко для скла, але не абразивні порошки.
- Предметні та покривні скельця протирайте безворсовою серветкою, уникаючи подряпин робочої поверхні.
- Не використовуйте металеві щітки або надто гарячу воду для очищення.

7.2. Періодичний контроль

- Один раз на місяць перевіряйте стан всіх предметів посуду та скелець на предмет мікротріщин.
- Переконайтеся, що градуйовані шкали на склянках залишаються чітко видимими.
- Перевіряйте справність динамометра, еспандера та цілісність медичного джгута.
- При виявленні тріщин чи сколів припиніть використання предмета.

7.3. Можливі несправності та способи їх усунення

Ознака	Можлива причина	Дії користувача
Мутність скла	Мікротріщини; залишки мінеральних речовин	Промийте посуд розчином білого оцту; якщо мутність зберігається, виключіть посуд з обігу
Динамометр показує нестабільні значення	Забруднення або знос пружинного механізму	Протріть корпус сухою тканиною; за значного відхилення показань зверніться до сервісного центру
Посуд ковзає на столі	Гладка поверхня столу; вологість днища	Використовуйте гумову підставку під посуд або вологу тканину
Скло запітніло або трохи мутне зсередини	Потрапляння вологи під час зберігання	Витріть насухо м'якою тканиною; перед укладанням у ящик дайте склу повністю висохнути
Тріщини на краях	Механічне пошкодження при падінні	Припиніть використання; вилучіть в утилізацію; замовте заміну
Шкала вицвітає або стирається	Абразивне чищення; тривала експлуатація	Надалі чистьте виріб без абразивних засобів; замовте новий посуд при сильному стиранні

8. Умови зберігання та транспортування

- Зберігайте посуд у сухому, затіненому місці при температурі від +5 °С до +40 °С та відносної вологості не більше 80 %.
- Розташуйте посуд на спеціальних полицях або в шафах, захищених від вібрацій.
- Розділяйте посуд різних розмірів прокладками з м'якого матеріалу, щоб уникнути пошкоджень.
- Предметні й покривні скельця зберігайте в оригінальному пакуванні окремо від інших складників набору.
- При транспортуванні упакуйте посуд в оригінальну упаковку з амортизаційним матеріалом.
- Не кладіть важкі предмети на посуд під час транспортування.
- Термін зберігання посуду без обслуговування не обмежений при дотриманні наведених умов.

9. Гарантійні зобов'язання

- 9.1. Гарантійний термін експлуатації виробу становить 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні.
- 9.2. Виробник гарантує відповідність виробу заявленим технічним характеристикам за умови дотримання правил транспортування, зберігання та експлуатації, викладених у цьому паспорті.

- 9.3. Протягом гарантійного терміну недоліки виробу, що виникли з вини виробника, усуваються безоплатно. Спосіб усунення (ремонт, заміна складника або заміна виробу) визначає сервісний центр.
- 9.4. Гарантійне обслуговування здійснюється за наявності правильно й повністю заповненого гарантійного талона та документа, що підтверджує факт і дату купівлі.
- 9.5. Гарантія не поширюється на випадки, коли несправність спричинена:
- механічними пошкодженнями, зокрема тріщинами, сколами та деформацією корпусу і складників виробу;
 - порушенням правил експлуатації, зберігання або транспортування, викладених у цьому паспорті;
 - потраплянням у виріб рідини, сторонніх предметів, а також дією комах і тварин;
 - самостійним розбиранням, ремонтом або модифікацією виробу, зокрема ремонтом у неавторизованих майстернях;
 - використанням виробу не за призначенням;
 - обставинами непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус тощо).
- 9.6. Гарантія не поширюється на природне зношування покриття та зовнішнього вигляду виробу, а також на витратні матеріали.

10. Утилізація виробу

- Виріб не є електричним або електронним обладнанням, тому маркування у вигляді перекресленого контейнера до нього не застосовується.
- Після завершення терміну служби виріб утилізують за правилами, установленними в закладі, що його експлуатував, з попереднім розділенням за матеріалами.
- Елементи упаковки (картон, полімерні матеріали) здайте до відповідних потоків вторинної сировини.

Контакти

LABOTRIX GROUP LIMITED

Room 910, Isteeasia 1 No. 18 Fu'an Blvd, Pinghu Subdistrict,
Longgang District, Shenzhen City,
Guangdong Province, China 518111
Phone: +86 13925261264
E-mail: salesmanager@labotrix.com
Website: <https://labotrix.com/>

Адреса українською:

LABOTRIX GROUP LIMITED

Кімната 910, Істїлазія 1, бульвар Фуань № 18,
підрайон Пінху, район Лунган,
місто Шеньчжень, провінція Гуандун, Китай 518111
Телефон: +86 13925261264
Ел. пошта: salesmanager@labotrix.com
Веб-сайт: <https://labotrix.com/>

Умови застосування та зберігання виробу

Виріб призначений для навчальної роботи в закладах загальної середньої освіти й застосовується лише під контролем та наглядом педагогічного працівника; рекомендований вік здобувачів освіти — від 10 років, тобто учні 5 класу та старших класів. Тримайте виріб у сухому, чистому й провітрюваному приміщенні за температури від +5 до +40 °C і відносної вологості повітря до 80 % без конденсації, окремо від джерел тепла та поза дією прямого сонячного проміння, вологи й пилу. Застосовуйте виріб виключно за призначенням і не допускайте падінь, ударів та інших механічних пошкоджень. Помітивши пошкодження, тріщину чи будь-яку несправність, одразу припиніть роботу з виробом і повідомте про це вчителя або відповідальну особу закладу освіти; ремонтувати виріб самотужки заборонено.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування:	Набір посуду для лабораторних дослідів з біології
Модель виробу:	LABOTRIX GLASSWARE B2
Серійний номер:	
Дата продажу:	
Гарантійний термін:	12 місяців від дати продажу
Торговельна організація:	
Підпис продавця:	

Товар отримано в справному стані, без видимих пошкоджень, у повній комплектності та перевірено в моїй присутності. Претензій щодо якості товару не маю; з умовами експлуатації та гарантійного обслуговування ознайомлений і згоден.

П.І.Б. покупця _____

Телефон покупця _Підпис покупця _____

Шановний Клієнте!

Дякуємо за вибір продукції Labotrix. Післяпродажне обслуговування цього виробу здійснюється відповідно до регламенту компанії та законодавства країни продажу. Щоб ми змогли обслужити вас швидко й без зайвих формальностей, перевірте правильність заповнення цього гарантійного талона в момент купівлі та зберігайте його разом із розрахунковим документом протягом усього гарантійного терміну. Звертаючись за ремонтом, передайте виріб продавцеві або в сервісний центр разом із заповненим талоном.

Порядок звернення

1. Право на безоплатне гарантійне обслуговування виробу діє протягом 12 місяців від дати продажу, зазначеної в гарантійному талоні. У межах цього терміну складники, що вийшли з ладу через виробничий дефект, ремонтують або замінюють без оплати з боку покупця.
2. Перед зверненням переконайтеся, що несправність не спричинена причинами, переліченими в розділі 9 цього паспорту, і за можливості скористайтесь таблицею можливих несправностей у підрозділі 7.3.
3. Після завершення 12-місячного гарантійного терміну ремонт виконується платно; вартість робіт і запасних частин визначається залежно від характеру несправності.

Підстави для відмови в гарантійному обслуговуванні

Компанія залишає за собою право відмовити в безоплатному обслуговуванні або виконати роботи на платній основі, якщо встановлено принаймні одну з таких обставин:

- відсутність гарантійного талона, його неповне чи виправлене заповнення, а також відсутність документа, що підтверджує купівлю;
- невідповідність серійного номера виробу номеру, зазначеному в талоні, або пошкодження заводського маркування;
- сліди самостійного розбирання, ремонту чи модифікації виробу;
- пошкодження, спричинені порушенням правил експлуатації, підключенням до невідповідного джерела живлення або зовнішнім механічним впливом;
- пошкодження внаслідок обставин непереборної сили.

Відмітки про сервісне обслуговування

Дата запису	Опис несправності	Проведені роботи	Посада, підпис, П.І.Б. відповідального