

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
UKR2402_2025_001

ЦИТОФЛУОМЕТР
МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО
ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

код EMDN відповідно до Номенклатури
медичних виробів НК 031:2024
W02020401 – ЦИТОФЛУОРИМЕТРИ
W0202040180 - ЦИТОФЛУОРИМЕТРИ –
АПАРАТНІ АКСЕСУАРИ
W0202040185 - ЦИТОФЛУОРИМЕТРИ –
ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ
W0202040192 - ЦИТОФЛУОРИМЕТРИ –
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ
МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ
ДІАГНОСТИКИ IN VITRO

Загальні вимоги

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати національним та/або міжнародним стандартам, медико – технічним вимогам до предмету закупівлі, встановленим у даному додатку та всіх інших вимог Тендерної Документації. Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником Товару вимогам технічного завдання повинна бути обов'язково підтверджена технічним документом виробника (експлуатаційної документації: настанови з експлуатації, або інструкції, або технічного опису чи технічних умов, або ін. документів українською мовою) в якому міститься ця інформація та надана у вигляді паспорту або інструкції користувача або інше українською мовою.
2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку. Надається завірена копія декларації або копію

TECHNICAL SPECIFICATION
UKR2402_2025_001

FLOW CYTOMETER
MEDICAL AND TECHNICAL
REQUIREMENTS FOR THE SUBJECT
OF PROCUREMENT

EMDN code according to the Nomenclature
of Medical Devices of the National Classifier
031:2024
W02020401 - FLOW CYTOMETERS
W0202040180 - FLOW CYTOMETERS -
HARDWARE ACCESSORIES
W0202040185 - FLOW CYTOMETERS -
CONSUMABLES
W0202040192 - FLOW CYTOMETERS -
SOFTWARE FOR MEDICAL DEVICES
FOR IN VITRO DIAGNOSTICS

General requirements

1. The Product offered by the Tenderer must comply with national and/or international standards, medical and technical requirements for the subject of procurement established in this Appendix and all other requirements of the Tender Documentation.
The compliance of the technical characteristics of the Product offered by the Tenderer with the requirements of the technical task must be necessarily confirmed by the manufacturer's technical document (operational documentation: operating instructions, or instructions, or technical description or technical specifications, or other documents in Ukrainian) which contains this information and is provided in the form of a passport or user manual or other documents in Ukrainian.
2. The goods offered by the Tenderer shall be entered in the State Register of Medical Equipment and Medical Devices and/or placed on the market in accordance with the legislation in the field of technical regulation and conformity assessment, in the manner prescribed by law. A certified copy of the declaration or a copy of the documents confirming the possibility of placing on the

документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту.

3. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим та виготовлений не раніше 2024 року і таким, що не був у використанні та гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців.

На підтвердження Учасник повинен надати лист у довільній формі в якому зазначити, що запропонований Товар є новим і таким, що не був у використанні і за допомогою цього Товару не проводились демонстраційні заходи. А також в цьому листі зазначити, що гарантійний термін (строк) експлуатації запропонованого Учасником Товару становить не менше 12 місяців.

4. Учасник повинен провести кваліфіковане навчання працівників Замовника по користуванню запропонованим обладнанням.

На підтвердження надати гарантійний лист про забезпечення навчання персоналу Замовника по користуванню обладнанням за місцем його експлуатації.

5. Товар, запропонований Учасником, повинен мати сервісну підтримку в Україні. Учасник повинен надати лист в довільній формі із зазначенням адреси сервісного центру та у разі наявності копії сертифікатів (або іншого документу) сервісних інженерів, які мають повноваження проводити сервісне обслуговування (пройшли навчання у виробника) запропонованого обладнання.

market and/or use of the medical device based on the results of the conformity assessment procedure in accordance with the requirements of the technical regulations shall be provided.

3. The Product offered by the Tenderer shall be new and manufactured not earlier than 2024 and shall not have been in use and the warranty period shall be at least 12 months.

To confirm this, the Tenderer shall provide a letter in any form stating that the offered Product is new and unused and that no demonstration events have been held with the help of this Product. Also, the letter shall state that the warranty period (term) of operation of the Product offered by the Tenderer is not less than 12 months.

4. The Tenderer shall provide qualified training for the Customer's employees on the use of the proposed equipment.

In confirmation, provide a letter of guarantee on the provision of training of the Customer's personnel in the use of equipment at the place of its operation.

5. The Product offered by the Tenderer shall have service support in Ukraine.

The Tenderer shall provide a letter in any form indicating the address of the service center and, if available, copies of certificates (or other document) of service engineers authorized to provide service (trained by the manufacturer) of the proposed equipment.

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
1.	Проточний цитофлуориметр – 1 компл. Склад комплекту – проточний цитофлуориметр, робоча станція, монітор, принтер, модуль подачі зразків, джерело безперебійного живлення, клінічне програмне забезпечення, стартовий набір витратних	Відповідність/ Compliance	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
	матеріалів для обслуговування приладу, калібрування, реагентів призначених для оцінки імунного статусу, визначення гемопоетичних стовбурових клітин / Flow cytometer - 1 kit. The kit includes a flow cytometer, workstation, monitor, printer, sample feeder, uninterruptible power supply, clinical software, starter kit of consumables for device maintenance, calibration, reagents for assessing immune status, determination of hematopoietic stem cells		
2.	Напруга мережі живлення, В / Voltage of the supply network, V	Не менше 220 / Not less than 220	
3.	Частота мережі живлення, Гц . Frequency of the power supply network, Hz	Не менше 50 / Not less than 50	
4.	Швидкість реєстрації подій в секунду / Event registration rate per second	Не менше 35 000 / Not less than 35 000	
5.	Трьохлазерна оптична система з лазерними променями, які розділені у просторі / Three-laser optical system with laser beams separated in space	Наявність / Availability	
6.	Фіксована оптична система, яка не потребує юстування користувачем / Fixed optical system that does not require user adjustment	Наявність/ Availability	
7.	Детектори для реєстрації флуоресценції – фотоелектронні помножувачі / Detectors for fluorescence detection - photoelectronic multipliers	Наявність/ Availability	
8.	Джерело світла - напівпровідниковий твердотільний лазер з повітряним охолодженням / Light source - air-cooled semiconductor solid-state laser	Наявність/ Availability	
	Довжина хвилі 488 нм / Wavelength 488 nm	Наявність/ Availability	
	Потужність / Power	Не менше 20 мВт / Not less than 20 mW	
9.	Джерело світла - твердотільний лазер з повітряним охолодженням / Light source - air-cooled solid-state laser	Наявність / Availability	
	Довжина хвилі 633 нм або 640 нм /	Наявність /	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
	Wavelength 633 nm or 640 nm	Availability	
	Потужність / Power	Не менше 40 мВт / Not less than 40 mW	
	Джерело світла - твердотільний лазер з повітряним охолодженням / Light source - air-cooled solid-state laser	Наявність / Availability	
10.	Довжина хвилі 405 нм або 407 нм / Wavelength 405 nm or 407 nm	Наявність / Availability	
	Потужність/ Power	Не менше 40 мВт / Not less than 40 mW	
11.	Система реєстрації сигналу від флуорохромів, які збуджуються на довжині хвилі 488 нм і сигналу бічного світлорозсіювання / System for registering the signal from fluorochromes excited at 488 nm wavelength and the lateral light scattering signal	Наявність / Availability	
	Детекторна матриця з фотоелектронними помножувачами (ФЕП), кількість ФЕП / Detector matrix with photomultiplier tubes (PMTs), number of PMTs	Не менше 5 / Not less than 5	
12.	Оптичні фільтри для розділення сигналів від флуорохромів які збуджуються на довжині хвилі 488 нм: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7 або еквівалентних / Optical filters to separate signals from fluorochromes excited at 488 nm: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7 or equivalent	Наявність / Availability	
13.	Система реєстрації сигналу від флуорохромів, які збуджуються на довжині хвилі 633 нм або 640 нм / System for recording signals from fluorochromes excited at 633 nm or 640 nm	Наявність / Availability	
	Детекторна матриця з фотоелектронними помножувачами (ФЕП), кількість ФЕП / Detector matrix with photomultiplier tubes (PMTs), number of PMTs	Не менше 3 / Not less than 3	
14.	Оптичні фільтри для розділення сигналів від флуорохромів які збуджуються на довжині хвилі 633 нм або 640 нм: APC, AlexaFluor 700, APC-Cy7 або еквівалентних / Optical filters to separate signals from fluorochromes excited at 633 nm or 640 nm: APC, AlexaFluor 700, APC-Cy7, or equivalent	Наявність / Availability	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
15.	Система реєстрації сигналу від флуорохромів, які збуджуються на довжині хвилі 405 нм або 407 нм / System for recording signals from fluorochromes excited at 405 nm or 407 nm	Наявність / Availability	
	Детекторна матриця з фотоелектронними помножувачами (ФЕП), кількість ФЕП / Detector matrix with photomultiplier tubes (PMTs), number of PMTs	Не менше 3 / Not less than 3	
16.	Оптичні фільтри для розділення сигналів від флуорохромів які збуджуються на довжині хвилі 405 нм або 407 нм: BV421, BV510, BV605 або еквівалентних / Optical filters to separate signals from fluorochromes excited at 405 nm or 407 nm: BV421, BV510, BV605 or equivalent	Наявність / Availability	
17.	Чутливість реєстрації флуоресценції на ФЕП (в одиницях молекулярних еквівалентів розчинного флуорохрому) / Sensitivity of fluorescence registration on PMT (in units of molecular equivalents of soluble fluorochrome)		
	FITC	Не більше 100 / No more than 100	
	PE	Не більше 50 No more than 50	
18.	Гідравлична система / Hydraulic (fluidics) system		
	Регулювання швидкості потоку зразка / Adjustment of sample flow rate	Відповідає / complies with	
	Автоматичні протоколи для промивання проточної системи перед початком та в кінці роботи / Automatic protocols for flushing the flow system before and after use	Наявність / Availability	
19.	Система подачі зразка / Sample feeding system		
	Автоматична подача проб із пробірок різних форматів (1.5-2, 5, 15 і 50 мл) / Automatic sample feeding from tubes of various sizes (1.5-2, 5, 15 and 50 ml)	Наявність / Availability	
	Автоматична подача проб із багатолуночних планшетів (96-луночні планшети) із збереженням можливості ручного подавання пробірок /	Наявність / Availability	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
	Automatic sample feeding from multi-well plates (96-well plates) while maintaining the option of manual tube feeding		
	Керуючий комп'ютер і обробка даних / Control computer and data processing		
20.	Робоча станція на базі комп'ютера з чотирьох-ядерним процесором / Workstation based on a computer with a quad-core processor	Наявність / Availability	
	Операційна система Windows Pro 10 / Windows Pro 10 operating system	Наявність / Availability	
21.	Збір та аналіз цитометричних даних, стандарт даних FCS 3.0 або FCS 3.1 / Cytometric data collection and analysis, FCS 3.0 or FCS 3.1 data standard	Наявність / Availability	
22.	Реєстрація висоти, ширини і площі одиничних імпульсів по кожному каналу вимірювання флуоресценції / Registration of the height, width and area of single pulses for each fluorescence measurement channel	Наявність / Availability	
23.	Підтримка ведення бази даних в програмному забезпеченні проточного цитометра за результатами і налаштуваннями експериментів з пошуком за ключовими словами / Support for maintaining a database in the flow cytometer software on the results and settings of experiments with keyword search	Наявність / Availability	
24.	Автоматична функція визначення положення популяцій клітин на графіку при зсуванні інтенсивності флуоресцентного сигналу при аналізі серії проб / Automatic function for determining the position of cell populations on the graph when the fluorescent signal intensity shifts during the analysis of a series of samples	Наявність / Availability	
25.	Підтримка автоматичного налаштування матриці колірної компенсації по всіх каналах реєстрації флуоресценції / Supports automatic adjustment of the color compensation matrix for all fluorescence detection channels	Наявність / Availability	
26.	Підтримка методу автоматичного налаштування матриці колірної компенсації за готовими синтетичними контрольними частками, пофарбованим одноколірними флуоресцентними антитілами /	Наявність / Availability	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
	Support for the method of automatic adjustment of the color compensation matrix according to ready-to-use synthetic control particles stained with single-color fluorescent antibodies		
27.	Підтримка методу автоматичного налаштування матриці колірної компенсації за контрольними клітинами, пофарбованим одноколірними флуоресцентними антитілами / Supports the method of automatic adjustment of the color compensation matrix according to control cells stained with single-color fluorescent antibodies	Наявність / Availability	
28.	Збереження компенсованих та некомпенсованих даних в одному файлі / Saving compensated and uncompensated data in one file	Наявність / Availability	
29.	Пакет інструментів для обробки цитометричних даних, включаючи інструменти гейтинг, квадранти, регіони, розрахунок статистики / A suite of tools for cytometric data processing, including gating, quadrants, regions, and statistics calculation tools	Наявність / Availability	
30.	Клінічне програмне забезпечення - Забезпечує автоматизований аналіз і підтримку звітів - Шаблони та бази даних для PIDOT, ALOT, LST, BCP-ALL MRD, MM MRD / Clinical software - Provides automated analysis and reporting support - Templates and databases for PIDOT, ALOT, LST, BCP-ALL MRD, MM MRD	Наявність / Availability	
31.	Кольоровий рідкокристалічний монітор / Color LCD monitor		
	Діагональ рідкокристалічного монітору, дюймів / Diagonal of the LCD monitor, inches	Не менше 25 / No less than 25	
32.	Кольоровий лазерний принтер / Color laser printer		
	Формат друку A4 / A4 printing format	Наявність / Availability	
33.	Джерело безперебійного живлення / Uninterruptible power supply	Наявність / Availability	
	Потужність, ВА / Power, VA	Не менше 3000/	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
		No less than 3000	
34.	<p>Комплектація стартового набору реагентів та витратних матеріалів для процедури інсталяції та навчання персоналу лабораторії:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набір реагентів (CD3/CD16+56/CD45/CD4/CD19/CD8) на 50 досліджень зі пробірками з визначеною кількістю часток для ідентифікації абсолютного підрахунку основних субпопуляцій клітин для in vitro діагностики; - набір реагентів, призначений для in vitro діагностики для підрахунку відсоткових та абсолютних значень клітин популяції CD45+bright та подвійно позитивних клітин CD45+bright CD34+ у поєднанні із вітальним барвником 7AAD в біологічних зразках людини - Набір повинен містити реагент CD45+bright-FITC//CD34-PE – 1 од. - CD45+bright-FITC/Isoclonic Control-PE – 1 од. - лізуючий розчин на основі NH₄Cl-2 од. - Кількість в наборі тестів – не менше 50. - Проточна рідина – 1 каністра, 20 л. - Розчин для очищення (деконтамінації) проточної системи – 1 каністра 5, л - Розчин для відмивання клітин 1 каністра 5, л - Набір калібрувальних часток – 1 набір - Набір часток на налаштування компенсації - 1 набір - Набір часток для налаштування базової лінії цитометра і моніторингу стану приладу – 1 набір на 150 тестів / <p>A complete set of reagents and consumables for the installation procedure and training of laboratory personnel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Set of reagents (CD3/CD16+56/CD45/CD4/CD19/CD8) for 50 tests with tubes with a defined number of particles for identification of the absolute count 	Наявність / Availability	

№	Найменування показника / Indicator name	Значення показника / Indicator value	Пропозиція до постачання/ Supply offer
	<p>of the main cell subpopulations for in vitro diagnostics;</p> <ul style="list-style-type: none"> - An <i>in vitro</i> diagnostic reagent kit for counting the percentage and absolute values of CD45+bright cells and double positive CD45+bright CD34+ cells in combination with the vital dye 7AAD in human biological samples; - The kit should contain reagent CD45+bright-FITC//CD34-PE - 1 unit. - CD45+bright-FITC/Isoclonic Control-PE - 1 unit. - NH4Cl-based lysis solution - 2 units. - The number of tests in the kit is at least 50. - Sheath fluid – 1 canister, 20 l - Flow system cleaning (decontamination) solution – 1 canister 5. l - Cell Wash cell washing solution 1 canister 5. l - Calibration particle set – 1 set - Compensation particle set – 1 set - Bacterial set for cytometer baseline adjustment and instrument status monitoring – 1 set for 150 tests 		

Перелік реагентів

Reagent list

1. Загальні вимоги

Запропонований учасником товар за медико-технічними властивостями повинен відповідати наступним вимогам:

1.1. Товар повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал або копію документа (-ів), що підтверджує (-ють) можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або документа (-ів), що підтверджує (-ють) відповідність медичного виробу вимогам відповідного технічного регламенту, що затверджений постановою КМУ № 754 від 02.10.2013 р. та який застосовується до зазначеної продукції. У випадку, якщо запропонований товар не підлягає проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту (з урахуванням вимог Постанови КМУ № 754 від 02.10.2013 р.), учасник повинен надати лист-пояснення, у якому буде міститися обґрунтування щодо відсутності документа(-ів), що підтверджує(-ють) можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту.

1.2. Залишковий термін придатності на момент поставки повинен становити не менше 75% загального терміну його придатності. Безоплатна доставка за окремими заявками на адресу Замовника

1. General requirements:

The product offered by the tenderer must meet the following requirements in terms of medical and technical properties:

1.1. The product must be included in the State Register of Medical Equipment and Medical Devices and/or placed on the market in accordance with the legislation in the field of technical regulation and conformity assessment, in the manner prescribed by law. As a confirmation, the Tenderer shall provide the original or a copy of the document(s) confirming the possibility of placing on the market and/or use of the medical device based on the results of the conformity assessment procedure in accordance with the requirements of the technical regulations, or the document(s) confirming the compliance of the medical device with the requirements of the relevant technical regulations approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 754 dated 02.10.2013 and applicable to the said products. If the proposed product is not subject to the conformity assessment procedure in accordance with the requirements of the technical regulations (taking into account the requirements of the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 754 dated 02.10.2013), the tenderer shall provide a letter of explanation, which will contain the justification for the absence of document(s) confirming the possibility of placing on the market and/or use of the medical device based on the results of the conformity assessment procedure in accordance with the requirements of the technical regulations.

1.2. The residual shelf life at the time of delivery shall be at least 75% of the total shelf life. Free delivery under separate applications to the Customer's address (provide a letter of guarantee as part of the offer).

(надати гарантійний лист в складі пропозиції).

1.3. Щодо запропонованих товарів повинні забезпечуватись заходи стосовно захисту довкілля згідно діючого законодавства (надати довідку у довільній формі в складі пропозиції).

1.4. Запропоновані товари повинні зберігатися та транспортуватися з дотриманням вимог «холодового ланцюга».

2. Спеціальні вимоги до товару
(підтверджується гарантійним листом учасника):

2.1. Реагенти повинні бути сумісні з проточним цитометром, який постачається.

1.3. The proposed products shall be subject to environmental protection measures in accordance with applicable law (provide a certificate in any form as part of the proposal).

1.4. The offered products must be stored and transported in compliance with the “cold chain” requirements.

2. Special requirements for the product
(to be confirmed by the tenderer's letter of guarantee):

2.1. Reagents must be compatible with the supplied flow cytometer.

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
1.	Реагент для визначення CD3, мічений Pacific Blue, 1 флакон 0,1 mg / CD3 Reagent, Pacific Blue Labeled, 1 vial 0.1 mg	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD3, мічені флуорохромом Pacific Blue. Фасування не менш 0,1 мг. / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing CD3 antigen labeled with Pacific Blue fluorochrome. The packing is not less than 0.1 mg.
2.	Реагент для визначення CD3, мічений APC-H7, 1 флакон - 100 тестів / CD3 Reagent, APC-H7 Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD3, мічені флуорохромом APC-H7. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень. / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD3 antigen labeled with APC-H7 fluorochrome. The packing provides at least 100 tests.
3.	Реагент для визначення CD3, мічений APC, 1 флакон - 100 тестів / CD3 Reagent, APC Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD3, мічені флуорохромом APC. Фасування забезпечує не менш ніж 100 досліджень. / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD3 antigen labeled with APC fluorochrome. The packing provides at least 100 tests.

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
4.	Реагент для визначення CD4, мічений PerCP- Cy5.5, або еквівалентний, 1 флакон - 50 тестів / CD4 Reagent, PerCP- Cy5.5 Labeled or equivalent, 1 vial - 50 tests	2	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD4 , мічені флуорохромом PerCP-Cy5.5, або еквівалентні. Фасування забезпечує не менш ніж 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD4 antigen labeled with PerCP-Cy5.5. fluorochrome or equivalent. The packing provides at least 50 tests.
5.	Реагент для визначення CD5, мічений PE, 1 флакон - 100 тестів / CD5 Reagent, PE Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD5 , мічені флуорохромом PE. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD5 antigen labeled with PE fluorochrome. The packing provides at least 100 tests.
6.	Реагент для визначення CD7, мічений APC, 1 флакон - 100 тестів / CD7 Reagent, APC Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD7 , мічені флуорохромом APC. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD7 antigen labeled with APC fluorochrome. The packing provides at least 100 tests.
7.	Реагент для визначення CD8, мічений FITC, 1 флакон - 100 тестів / CD8 Reagent, FITC Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD8 , мічені флуорохромом FITC. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD8 antigen labeled with FITC fluorochrome. The packing provides at least 100 tests.
8.	Реагент для визначення CD16, мічений PE, 1 флакон - 100 тестів / CD16 Reagent, PE Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD16 , мічені флуорохромом PE. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD16 antigen labeled with PE fluorochrome. The packing provides at least 100 tests.

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
9.	Реагент для визначення CD19, мічений PE-Cy7, 1 флакон - 100 тестів / CD19 Reagent, PE-Cy7 Labeled, 1 vial - 100 tests	3	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD19, мічені флуорохромом PE-Cy7. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD19 antigen labeled with PE-Cy7 fluorochrome. The packing provides at least 100 tests
10.	Реагент для визначення CD21, мічений APC, 1 флакон - 100 тестів / CD21 Reagent, APC Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD21, мічені флуорохромом APC. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD21 antigen labeled with APC fluorochrome. The packing provides at least 100 tests
11.	Реагент для визначення CD24, мічений APC-H7, 1 флакон - 100 тестів / CD24 Reagent, APC-H7 Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD24, мічені флуорохромом APC-H7. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD24 antigen labeled with APC-H7 fluorochrome. The packing provides at least 100 tests
12.	Реагент для визначення CD27, мічений BV421, 1 флакон - 100 тестів / CD27 Reagent, BV421 Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD27, мічені флуорохромом BV421. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD27 antigen labeled with V421 fluorochrome. The packing provides at least 100 tests
13.	Реагент для визначення CD34, мічений PerCP- Cy5.5, або еквівалентний, 1 флакон - 50 тестів / CD34 Reagent, PerCP-Cy5.5 Labeled, or equivalent, 1 vial - 50 tests	2	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD34, мічені флуорохромом PerCP-Cy5.5, або еквівалентні. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD34 antigen labeled with PerCP-Cy5.5

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
				fluorochrome or equivalent. The packing provides at least 50 tests
14.	Реагент для визначення CD38, мічений FITC, 1 флакон - 50 тестів / CD38 Reagent, FITC Labeled, 1 vial - 50 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD38, мічені флуорохромом FITC. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD38 antigen labeled with FITC fluorochrome. The packing provides at least 50 tests
15.	Реагент для визначення CD45, мічений RB613, 1 флакон - 50 µg / CD45 Reagent, RB613 Labeled, 1 vial - 50 µg	2	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD45, мічені флуорохромом RB613. Фасування не менш 50 мкг / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD45 antigen labeled with RB613 fluorochrome. Packing not less than 50 µg
16.	Реагент для визначення CD45RA, мічений BV510, 1 флакон - 50 тестів / CD45RA Reagent, DV510 Labeled, 1 vial - 50 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD45RA, мічені флуорохромом BV510. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD45RA antigen labeled with BV510 fluorochrome. The packing provides at least 50 tests
17.	Реагент для визначення CD45, мічений APC-H7, 1 флакон - 100 тестів / CD45 Reagent, APC-H7 Labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD45, мічені флуорохромом APC-H7. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD45 antigen labeled with APC-H7 fluorochrome. The packing provides at least 100 tests
18.	Реагент для визначення CD56, мічений PE, 1 флакон - 50 тестів / CD56 Reagent, PE Labeled, 1 vial - 50 tests	2	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD56, мічені флуорохромом PE. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD56 antigen labeled with PE

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
				fluorochrome. The packing provides at least 50 tests
19.	Реагент для визначення CD79a, мічений PE, 1 флакон - 50 тестів / CD79a Reagent, PE Labeled, 1 vial - 50 tests	2	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген CD79a, мічені флуорохромом PE. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the CD79a antigen labeled with PE fluorochrome. The packing provides at least 50 tests
20.	Реагент для визначення антигену мієлопероксидази людини (MPO), мічений FITC, 1 флакон - 50 тестів / Human myeloperoxidase antigen (MPO) Reagent, FITC Labeled, 1 vial - 50 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген мієлопероксидази людини (MPO), мічені флуорохромом FITC. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the Human myeloperoxidase antigen (MPO) labeled with FITC fluorochrome. The packing provides at least 50 tests
21.	Реагент для аналізу експресії IgD на лімфоцитах периферичної крові людини, мічений PerCP-Cy5.5, або еквівалентний, 1 флакон - 50 тестів / Reagent for the analysis of IgD expression on human peripheral blood lymphocytes, labeled with PerCP-Cy5.5, or equivalent, 1 vial - 50 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для аналізу експресії IgD, мічені флуорохромом PerCP-Cy5.5, або еквівалентні. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the analysis of IgD expression, labeled with fluorochrome PerCP-Cy5.5 or equivalent. The packing provides at least 50 tests
22.	Реагент для аналізу експресії IgD на лімфоцитах периферичної крові людини, мічений FITC, 1 флакон - 50 тестів / Reagent for the analysis of IgD expression on human peripheral blood lymphocytes, labeled with FITC, 1 vial - 50 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для аналізу експресії IgD, мічені флуорохромом FITC. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the analysis of IgD expression, labeled with fluorochrome FITC. The packing provides at least 50 tests
23.	Реагент для аналізу експресії IgM на	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для аналізу експресії IgM, мічені

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
	лімфоцитах периферичної крові людини, мічений PerCP- Cy5.5, або еквівалентний, 1 флакон - 50 тестів / Reagent for the analysis of IgM expression on human peripheral blood lymphocytes, labeled with PerCP-Cy5.5, or equivalent, 1 vial - 50 tests			флуорохромом PerCP-Cy5.5, або еквівалентні. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the analysis of IgM expression, labeled with fluorochrome PerCP-Cy5.5 or equivalent., The packing provides at least 50 tests
24.	Реагент для аналізу експресії IgM на лімфоцитах периферичної крові людини, мічений BV510, 1 флакон - 50 тестів / Reagent for the analysis of IgM expression on human peripheral blood lymphocytes, labeled with BV510, 1 vial - 50 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для аналізу експресії IgM, мічені флуорохромом BV510. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень / Monoclonal antibodies intended for the analysis of IgM expression, labeled with fluorochrome BV510. The packing provides at least 50 tests
25.	Реагент для визначення антигену γ/δ Т-клітин (TCR), мічений PE-Cy7, 1 флакон - 100 тестів / Reagent for the determination of T-cell γ/δ antigen (TCR), PE-Cy7- labeled, 1 vial - 100 tests	1	фл. / vial	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують антиген γ/δ Т-клітин (TCR), мічені флуорохромом PE-Cy7. Фасування забезпечує не менш 100 досліджень / The monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing the γ/δ T-cell antigen (TCR) labeled with fluorochrome PE-Cy7. The packing provides at least 100 tests
26.	Набір реагентів для ідентифікації та визначення відсоткового вмісту і абсолютної кількості лімфоцитів CD3/CD16+ CD56/ CD45 /CD4/CD19/CD8 у периферичній крові, 1 набір - 50 тестів / A set of reagents for the identification and determination of the percentage and absolute number of CD3/CD16+ CD56/ CD45	2	Набір / Set	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації клітин людини, які експресують CD3/CD16+ CD56/ CD45 /CD4/CD19/CD8 з реагентом для визначення абсолютної кількості клітин. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень. / Monoclonal antibodies intended for the identification of human cells expressing CD3/CD16+ CD56/ CD45 /CD4/CD19/CD8 with a reagent for determining the absolute number of cells. The packing provides at least 50 tests.

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
	/CD4/CD19/CD8 lymphocytes in peripheral blood, 1 set - 50 tests			
27.	Коктейль антитіл для визначення регуляторних Т-клітин людини, 1 набір - 50 тестів / Antibody cocktail for the determination of human regulatory T cells, 1 set - 50 tests	1	Набір / Set	Моноклональні антитіла призначені для ідентифікації популяції регуляторних Т- клітин (nTreg), які експресують CD4/CD25/ CD127. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень. / Monoclonal antibodies intended for the identification of a population of regulatory T cells (nTreg) expressing CD4/CD25/ CD127. The packing provides at least 50 tests.
28.	Набір реагентів для підрахунку життєздатних гемопоетичних стовбурових клітин CD45+/CD34+, 1 набір - 50 тестів / Reagent Set for the counting of viable CD45+/CD34+ hematopoietic stem cells, 1 set - 50 tests	1	Набір / Set	Набір містить моноклональні антитіла призначені для ідентифікації і підрахунку життєздатних подвійно позитивних популяцій гемопоетичних стовбурових клітин CD45+/CD34+. Барвник для визначення життєздатності клітин 7-AAD. Буфер для лізису еритроцитів з хлоридом амонію. Пробірки для абсолютного підрахунку клітин. Фасування забезпечує не менш 50 досліджень. / The set contains monoclonal antibodies intended for the identification and counting of viable double positive CD45+/CD34+ hematopoietic stem cell populations. Dye for determination of cell viability 7- AAD. Buffer for erythrocyte lysis with ammonium chloride. Tubes for absolute cell counting. Packing provides at least 50 tests.
29.	Калібрувальні частинки (IVD)/ Calibration beads (IVD)	1	фл. / vial	Калібрувальні частинки мають забезпечувати стандартизований контроль якості оптики, електроніки, рідинних систем проточного цитометра і налаштування компенсації флуоресценції. Фасування забезпечує не менш 150 тестів / Calibration beads should provide standardized quality control of optics, electronics, flow cytometer liquid systems, and fluorescence compensation settings. The packing provides at least 150 tests
30.	Реагент для лізису еритроцитів /	2	фл. / vial	Буфер призначений для лізису еритроцитів після прямого

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
	RBC (erythrocytes) lysis reagent			імунофлуоресцентного фарбування клітин периферичної крові людини моноклональними антитілами перед цитометричним аналізом. Розчин 10х концентрація. Фасування не менш 100 мл / The buffer intended for lysis of RBCs after direct immunofluorescence staining of human peripheral blood cells with monoclonal antibodies before cytometric analysis. The solution is 10x concentration. Packing not less than 100 ml
31.	Набір буферів для фіксації та пермеабілізації клітин / Cell Fixation and Permeabilization Buffer Kit	1	фл. / vial	Набір буферів для фіксації і пермеабілізації клітин, які забезпечують фарбування внутрішньоклітинних цитокінів кон'югованими з флуорохромами антитілами. Фасування забезпечує не менш на 250 досліджень / Kit of buffers for cell fixation and permeabilization, which provides staining of intracellular cytokines with fluorochrome-conjugated antibodies. The packing provides at least 250 tests
32.	Буфер для лізису еритроцитів з хлоридом амонію / Buffer for RBC (erythrocytes) lysis with ammonium chloride	3	фл. / vial	Буфер призначений для лізису еритроцитів на основі хлориду амонію. Розчин 10х концентрації. Фасування не менш 100 мл. / Buffer intended for lysis of RBCs based on ammonium chloride. Solution of 10x concentration. Packing not less than 100 ml.
33.	Розчин для промивання клітин / Cell washing solution	3	Каністра / Canister	Буферний розчин призначений для промивання клітин. Фасування не менш 5 літрів / Buffer solution intended for washing cells. Packing not less than 5 liters
34.	Проточна рідина / Sheath Fluid	10	Каністра / Canister	Проточна рідина для забезпечення фокусування клітин в центрі потоку. Фасування не менш 20 л. / Sheath fluid to ensure that cells are focused in the center of the flow. Packing of at least 20 liters.
35.	Розчин для очищення / Cleaning solution	3	Каністра / Canister	Розчин очищаючий проточну систему цитометра. Фасування не менш 5 л. / Solution for cleaning the cytometer flow system. Packing not less than 5 liters.
36.	Пробірки для проведення досліджень, 1000 шт./уп. /	3	уп. / pack	Пробірка круглодонна, градуйована, 12x75 мм, 5 мл, полістирол, 1000 шт/уп. /

№	Найменування товару (або еквівалент) / Product name (or equivalent)	К- ть / Qty.	Од.вим. / Unit of measurement	Технічні характеристики / Technical specifications
	Test tubes for conducting tests. 1000 pcs/pack.			Round bottom test tube, graduated, 12x75 mm, 5 ml, polystyrene, 1000 pcs/pack

**КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
„КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДИТЯЧА ЛІКАРНЯ” /
MUNICIPAL NON-PROFIT ENTERPRISE OF THE KYIV REGIONAL COUNCIL “KYIV
REGIONAL CHILDREN'S HOSPITAL”**

Генеральний директор / Director General
Катерина Савінова / Kateryna Savinova

**ВПІНО «СПІЛКА РОБОЧИХ САМАРИТЯН НІМЕЧЧИНИ З С» /
ARBEITER-SAMARITER-BUND DEUTSCHLAND E V (ASB UKRAINE)**

Голова місії / Country Director
Фатіма Азізова / Fatima Azizova

Керівник програми / Head of Program
Сергій Бурлаченко / Serhii Burlachenko

Фахівець з громадського здоров'я /
Health officer
Марія Кравченко / Mariia Kravchenko