

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: набор реагентов для очистки ДНК от продуктов ПЦР

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для очистки ДНК от продуктов ПЦР Agencourt AMPure XP или аналог	Флакон 60 мл	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

2.1 Технология обратимой твердофазной иммобилизации нуклеиновых кислот на парамагнитных частицах (SPRI);

2.2 Очистка нуклеиновых кислот избирательно по размеру со сведением к минимуму риска потери важной генетической информации;

2.3 Эффективное удаление ДНТФ, солей, праймеров, димеров праймеров и других примесей;

2.4 Совместим с ручными и автоматизированными протоколами пробоподготовки для NGS;

2.5 Высокий выход ампликонов длиной >100 н.п.;

2.6 Для использования в молекулярной биологии (секвенирование).

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: набор реагентов для очистки ДНК от продуктов ПЦР

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для очистки ДНК от продуктов ПЦР Agencourt AMPure XP <i>или аналог</i>	Флакон 60 мл	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

2.1 Технология обратимой твердофазной иммобилизации нуклеиновых кислот на парамагнитных частицах (SPRI);

2.2 Очистка нуклеиновых кислот избирательно по размеру со сведением к минимуму риска потери важной генетической информации;

2.3 Эффективное удаление ДНТФ, солей, праймеров, димеров праймеров и других примесей;

2.4 Совместим с ручными и автоматизированными протоколами пробоподготовки для NGS;

2.5 Высокий выход ампликонов длиной >100 н.п.;

2.6 Для использования в молекулярной биологии (секвенирование).

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: наборы реагентов для анализа фрагментов ДНК на системе Agilent 4150 TapeStation

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор картриджей High Sensitivity D1000 ScreenTape <i>или аналог</i>	Набор (7 картриджей/112 образцов)	4
1.2	Набор реагентов High Sensitivity D1000 <i>или аналог</i>	Набор (112 образцов)	4

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» для набора картриджей High Sensitivity D1000 Screen Tape:

2.1 Предназначен для высокочувствительного количественного анализа фрагментов ДНК, совместим с прибором Agilent 4150 TapeStation;

2.2 Диапазон анализа: от 35 до 1000 п.н.;

2.3 Каждый картридж в наборе позволяет одновременно проводить анализ фрагментов ДНК для 16 образцов;

2.4 Количество ДНК, необходимое для анализа: не менее 1 мкл;
для набора реагентов High Sensitivity D1000:

2.5 Предназначен для высокочувствительного количественного анализа фрагментов ДНК, используется совместно с картриджами High Sensitivity D1000 Screen Tape, совместим с прибором Agilent 4150 TapeStation;

2.6 Состав набора: буферный раствор и маркер длины ДНК – 10 мкл;

2.7 Диапазон анализа: от 35 до 1000 п.н.;

2.8 Концентрация ДНК, необходимая для анализа: 0,1 – 50 нг/мкл;

2.9 Количество ДНК, необходимое для анализа: не менее 1 мкл.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: наборы реагентов для анализа фрагментов ДНК на системе Agilent 4150 TapeStation

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор картриджей High Sensitivity D1000 ScreenTape <i>или аналог</i>	Набор (7 картриджей/112 образцов)	1
1.2	Набор реагентов High Sensitivity D1000 <i>или аналог</i>	Набор (112 образцов)	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» для набора картриджей High Sensitivity D1000 Screen Tape:

2.1 Предназначен для высокочувствительного количественного анализа фрагментов ДНК, совместим с прибором Agilent 4150 TapeStation;

2.2 Диапазон анализа: от 35 до 1000 п.н.;

2.3 Каждый картридж в наборе позволяет одновременно проводить анализ фрагментов ДНК для 16 образцов;

2.4 Количество ДНК, необходимое для анализа: не менее 1 мкл;
для набора реагентов High Sensitivity D1000:

2.5 Предназначен для высокочувствительного количественного анализа фрагментов ДНК, используется совместно с картриджами High Sensitivity D1000 Screen Tape, совместим с прибором Agilent 4150 TapeStation;

2.6 Состав набора: буферный раствор и маркер длины ДНК – 10 мкл;

2.7 Диапазон анализа: от 35 до 1000 п.н.;

2.8 Концентрация ДНК, необходимая для анализа: 0,1 – 50 нг/мкл;

2.9 Количество ДНК, необходимое для анализа: не менее 1 мкл.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: наборы реагентов для высокопроизводительного таргетного секвенирования (NGS) на системе MiSeq

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для мультиплексной ПЦР и NGS Deeplex Muc-TB Combo XT Kit <i>или аналог</i>	Набор (48 образцов)	9
1.2	Набор реагентов для контроля NGS PhiX Control v3 <i>или аналог</i>	Набор	4
1.3	Набор реагентов для NGS MiSeq Reagent Micro Kit v2 <i>или аналог</i>	Набор (16 образцов/300 циклов)	27

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» для набора реагентов для мультиплексной ПЦР и NGS Deeplex Muc-TB Combo XT Kit:

2.1 Оптимизирован для использования с секвенаторами Illumina, совместимость с системой — MiSeq;

2.2 Состав набора: Deeplex Muc-TB panel, Nextera XT library prep, Nextera indexes. Index adapter caps, Deeplex Web App analysis для 48 образцов;

2.3 Тип нуклеиновой кислоты – ДНК;

2.4 Для идентификации штаммов комплекса *M. tuberculosis* (MTBC), нетуберкулезных микобактерий, генотипирование и прогнозирование мутаций лекарственной устойчивости к 15 противотуберкулезным препаратам из образцов мокроты или культур микобактерий;

для набора реагентов для контроля NGS PhiX Control v3:

2.5 Оптимизирован для использования с секвенаторами Illumina, совместимость с системой — MiSeq;

2.6 Обеспечивает контроль качества генерации, секвенирования и выравнивания кластеров;

2.7 Представляет собой библиотеку ДНК, состоящую из генома бактериофага PhiX174 с концентрацией не менее 10 нМ в объеме 10 мкл;

для набора реагентов для NGS MiSeq Reagent Micro Kit v2:

2.8 Оптимизирован для использования с секвенаторами Illumina, совместимость с системой — MiSeq;

2.9 Состав набора: картридж с реагентами, проточная ячейка, буферы для гибридизации и проведения реакции;

3.0 Количество парных прочтений: 8 млн;

3.1 Максимальный выход данных: 1,2 Гб.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

4. Все указанные позиции данного лота являются неотъемлемой частью методики высокопроизводительного таргетного секвенирования (NGS), которая не может быть реализована в отсутствии хотя бы одной из них.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: наборы реагентов для высокопроизводительного таргетного секвенирования (NGS) на системе MiSeq

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для мультиплексной ПЦР и NGS Deeplex Myc-TB Combo XT Kit <i>или аналог</i>	Набор (48 образцов)	1
1.2	Набор реагентов для контроля NGS PhiX Control v3 <i>или аналог</i>	Набор	1
1.3	Набор реагентов для NGS MiSeq Reagent Micro Kit v2 <i>или аналог</i>	Набор (16 образцов/300 циклов)	3

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» для набора реагентов для мультиплексной ПЦР и NGS Deeplex Myc-TB Combo XT Kit:

2.1 Оптимизирован для использования с секвенаторами Illumina, совместимость с системой — MiSeq;

2.2 Состав набора: Deeplex Myc-TB panel, Nextera XT library prep, Nextera indexes, Index adapter caps, Deeplex Web App analysis для 48 образцов;

2.3 Тип нуклеиновой кислоты – ДНК;

2.4 Для идентификации штаммов комплекса *M. tuberculosis* (MTBC), нетуберкулезных микобактерий. генотипирование и прогнозирование мутаций лекарственной устойчивости к 15 противотуберкулезным препаратам из образцов мокроты или культур микобактерий;

для набора реагентов для контроля NGS PhiX Control v3:

2.5 Оптимизирован для использования с секвенаторами Illumina, совместимость с системой — MiSeq;

2.6 Обеспечивает контроль качества генерации, секвенирования и выравнивания кластеров;

2.7 Представляет собой библиотеку ДНК, состоящую из генома бактериофага PhiX174 с концентрацией не менее 10 нМ в объеме 10 мкл;

для набора реагентов для NGS MiSeq Reagent Micro Kit v2:

2.8 Оптимизирован для использования с секвенаторами Illumina, совместимость с системой — MiSeq;

2.9 Состав набора: картридж с реагентами, проточная ячейка, буферы для гибридизации и проведения реакции;

3.0 Количество парных прочтений: 8 млн;

3.1 Максимальный выход данных: 1,2 Гб.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

4. Все указанные позиции данного лота являются неотъемлемой частью методики высокопроизводительного таргетного секвенирования (NGS), которая не может быть реализована в отсутствии хотя бы одной из них.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: набор реагентов для выделения геномной, митохондриальной, бактериальной, паразитарной или вирусной ДНК

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для выделения геномной, митохондриальной, бактериальной, паразитарной или вирусной ДНК QIAamp DNA Mini Kit <i>или аналог</i>	Набор (250 образцов)	2

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

2.1 Предназначен для быстрого выделения и очистки ДНК из диагностических образцов с использованием спин-колонок с силикагелевой мембраной;

2.2 Состав набора: протеиназа К, буферные растворы для лизиса (AL, ATL), буферные растворы для промывки (AW1, AW2 — концентрат), буферный раствор для элюции (AE), спин-колонок (250 шт.), пробирки для сбора материала (2 мл);

2.3 Для использования в молекулярной биологии (секвенирование).

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: набор реагентов для выделения геномной, митохондриальной, бактериальной, паразитарной или вирусной ДНК

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для выделения геномной, митохондриальной, бактериальной, паразитарной или вирусной ДНК QIAamp DNA Mini Kit <i>или аналог</i>	Набор (250 образцов)	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

- 2.1 Предназначен для быстрого выделения и очистки ДНК из диагностических образцов с использованием спин-колонок с силикагелевой мембраной;
- 2.2 Состав набора: протеиназа К, буферные растворы для лизиса (AL, ATL), буферные растворы для промывки (AW1, AW2 — концентрат), буферный раствор для элюции (AE), спин-колонки (250 шт.), пробирки для сбора материала (2 мл);
- 2.3 Для использования в молекулярной биологии (секвенирование).

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: набор реагентов для количественного определения двухцепочечной ДНК на флуориметре Qubit

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для количественного определения двухцепочечной ДНК Qubit DNA HS Assay Kit <i>или аналог</i>	Набор (500 реакций)	2

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

2.1 Предназначен для чувствительного и точного определения количества двухцепочечной ДНК при подготовке библиотек для высокопроизводительного секвенирования;

2.2 Совместим с флуориметром Qubit 3.0;

2.3 Состав набора: буферный раствор, рабочий раствор красителя и два стандарта;

2.4 Диапазон определения концентрации ДНК для исходного образца от 5 пг/мкл до 120 нг/мкл;

2.5 Диапазон определения общего количества ДНК в пробирке от 0,1 до 100 нг.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий: набор реагентов для количественного определения двухцепочечной ДНК на флуориметре Qubit

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.1	Набор реагентов для количественного определения двухцепочечной ДНК Qubit DNA HS Assay Kit <i>или аналог</i>	Набор (500 реакций)	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

- 2.1 Предназначен для чувствительного и точного определения количества двухцепочечной ДНК при подготовке библиотек для высокопроизводительного секвенирования;
- 2.2 Совместим с флуориметром Qubit 3.0;
- 2.3 Состав набора: буферный раствор, рабочий раствор красителя и два стандарта;
- 2.4 Диапазон определения концентрации ДНК для исходного образца от 5 пг/мкл до 120 нг/мкл;
- 2.5 Диапазон определения общего количества ДНК в пробирке от 0,1 до 100 нг.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): в соответствии с аукционными документами.

Существенные условия: все изделия, приведенные в лотах 1-10, необходимы только при комплексной закупке для выполнения высокопроизводительного таргетного секвенирования (N08) в соответствии с методикой исследования.