

Перечень РЕАГЕНТОВ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ					
РЕАГЕНТЫ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для лаборатории ДНК человека				Цены за ед. В узб.сум	Сумма в узб.сум
№	Наименование	Потребно сть	Техническое задание		
Направление №1. Расходные материалы для ДНК анализа					243 157 794
1	Полимер 3130 POP-4 (3.5 мл)	10	Среда для разделения фрагментов ДНК при электрофорезе.	3 194 917,44	31 949 175
2	Реагент Буфер с ЭДТА, 25мл FG, BUFFER (10X) WITH EDTA 25ML Genetic Analyzer 10X Running Buffer with EDTA (25 мл)	10	Концентрированный (десятикратный) буферный раствор для электрофореза для генетических анализаторов 3100, 3130xl Applied Biosystems	1 720 340,16	17 203 402
3	3130xl/3100 Genetic Analyzer 16-Capillary Array, 36 cm	4	16-капиллярный массив, 36 см для генетического анализатора 3130xL, Applied Biosystems ™ Капилляры без внутреннего покрытия поставляются в предварительно собранных наборах по 16 капилляра в каждой матрице для легкой установки.	26 972 476,08	107 889 904
4	Septa Strip for Buffer Tray, 20 septa	2	Септа для резервуаров воды и буфера для генетического анализатора 3130xL, Applied Biosystems ™.	9 142 379,14	18 284 758
5	3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm	1	8-капиллярный массив, 36 см для генетического анализатора 3500 Applied Biosystems ™ Капилляры без внутреннего покрытия поставляются в предварительно собранных наборах по 8 капилляров на матрицу, со встроенной рамой для легкой установки.	28 754 256,96	28 754 257
6	3500xL Genetic Analyzer 24-Capillary Array, 36 cm	1	24-капиллярный массив, 36 см для генетического анализатора 3500xL, Applied Biosystems ™ Капилляры без внутреннего покрытия поставляются в предварительно собранных наборах по 24 капилляра в каждой матрице со встроенной рамой для легкой установки.	39 076 297,92	39 076 298
Направление №2. Экстракция ДНК					43 455 346
7	Набор для выделения ДНК человека Forensic DNA extraction kit на 100 реакций	10	Набор должен быть разработан для выделения ДНК как из малого количество биологического материала человека, так и цельной крови, мышцы и других биоматериалов.	1 832 050,56	18 320 506
				-	-
8	Протеиназа К, 100мг	10	Протеиназа К-протеаза широкого спектра действия, способная, в том числе, гидролизовать кератин. Используется для устранения нуклеаз и разрушения клеточной и ядерной мембран при выделении нуклеиновых кислот	2 513 484,00	25 134 840
				-	-
Направление №3. Амплификация 5 красок				-	103 611 396
9	Набор для генотипирования Y-хромосомы на не менее 100 реакций - 5 красителей	7	"Набор должен включать в состав не менее 15 локусов такие как: DYS438, DYS393, DYS385ab, DYS389I/U, DYS437, DYS391, DYS392, DYS635 (Y GATA C4), DYS19, DYS390, DYS439, DYS456, DYS448 и более.	14 801 628,00	103 611 396
			-Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.)	-	-
			-Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 "Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебномедицинской экспертизы". Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	-	-
Направление №4. Амплификация 6 красок				-	336 695 146
			Набор должен включать в состав не менее 22 локусов такие как: D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338, D6S1043 пол определяющий маркер Amelogenin и дополнительно три локуса Y-STR с высокими значениями генного разнообразия. Более - 6 красителей	42 086 893,20	336 695 146
			Время термоциклирования должна быть сокращено до 60 мин.	-	-
				-	-
10	Набор для генотипирования Express (400 реакций по 12,5мкл) для прямого ПЦР - 6 красителей	8	Набор должен включать дополнительный реагент для усиления эффективности работы с ФТА картами и букальным эпителием при прямой амплификации, в объеме не менее 1000 мкл на 400 рекций (или прилагаются отдельно) без предварительного этапа экстракции ДНК.	-	-

			Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 “Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебномедицинской экспертизы”. Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор должен пройти валидацию или должен быть валидированным в лаборатории Республиканского центра судебной экспертизы им. Х.Сулаймановой при МинЮст РУз.	-	-
Направление №5. Амплификация специфичных участков генома				-	83 782 800
11	Набор для генотипирования быстромутуирующих локусов Y-хромосомы, на 100 реакций - 6 красителей	1	"Набор должен включать в состав не менее 17 быстромутуирующих локусов для различения биологических материалов братьев.	27 927 600,00	27 927 600
			-Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.)	-	-
			-Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 “Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебномедицинской экспертизы”. Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	-	-
			"Набор должен включать в состав не менее 17 локусов X-хромосомы. Минимум 5 красителей.	27 927 600,00	27 927 600
			-Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.)	-	-
				-	-
12	Набор для генотипирования на 100 реакций X-хромосомы - 5 красителей	1	-Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 “Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебномедицинской экспертизы”. Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	-	-
13	Набор для генотипирования локусов не входящих в систему CODIS, на 100 реакций - 6 красителей	1	"Набор должен включать в состав не менее 20 локусов не из системы CODIS.	27 927 600,00	27 927 600
			-Оптимизированная буферная система должна обеспечить максимальную чувствительность и устойчивость к ингибиторам при работе со сложными объектами и должен содержать все необходимые компоненты (ферменты и др.)	-	-
			-Набор должен отвечать требованиям международного стандарта качества ISO18385 “Минимизация риска загрязнения ДНК человека продуктами, используемыми для сбора, хранения и анализа биологического материала для целей судебномедицинской экспертизы”. Дополнительно набор должен в себя включать: размерный стандарт и аллельную лестницу. Набор позволяет поставить не менее 100 реакций в объеме 25 мкл."	-	-
Направление №6. Анализ митохондриальной ДНК				-	63 181 168
				-	-

14	Набор реагентов для анализа последовательности митохондриальной ДНК человека.	1	Набор должен содержать полный набор компонентов, необходимых для проведения всех этапов исследования и полностью совместим с наборами терминирующих нуклеотидов Big Dye Terminator. Простые и эффективные методы, применяемые на каждой стадии анализа, должны позволять предельно упростить процедуру секвенирования и сократить полное время исследования до одного рабочего дня. Особенности: Амплификация HV1 и HV2 регионов митохондриальной ДНК человека в одной реакции. Анализ полиморфизма последовательности методом прямого секвенирования в течение одного рабочего дня. Предельно высокая чувствительность исследования. Воспроизводимый результат при анализе препаратов, содержащих менее 1 пг хромосомной ДНК. Дополнительные мишени для анализа половой принадлежности образцов. Внутренний положительный контроль амплификации. Высокая устойчивость к присутствию ингибиторов ПЦР (гуминовые кислоты, гематин, индигокармин). Реакционные смеси аликвотированы в пробирки и лиофилизированы. Простота и минимальное время постановки реакций, снижение риска контаминации. Быстрая оценка результатов амплификации методом ПЦР в реальном времени. Быстрая очистка продуктов реакций с использованием сорбентных спин-колонок. Анализ типовых образцов (кровь, слюнный эпителий) без этапа выделения ДНК. Ускоренные протоколы исследования типовых образцов с использованием ПЦР-совместимой системы экспресс-лизиса COrDIS Sprint. Специализированное программное обеспечение MitoPlex для быстрого и эффективного анализа полученных данных. Транспортировка и хранение осуществляется при комнатной температуре. Срок хранения 12 месяцев. Совместимость со всеми современными моделями генетических анализаторов (ABI 310/3130/3500, Nanoфор-05).	27 927 600,00	27 927 600
15	ПЦР совместимый реагент для проведения быстрого лизиса образцов слюнного эпителия для исследований митохондриальной ДНК	12	Набор реагентов должен быть предназначен для быстрой пробоподготовки образцов слюнного эпителия для исследований митохондриальной ДНК. Общее время обработки образца не более 30 минут. Экстракт должен быть предназначен для прямой ПЦР без дополнительной очистки и элюции ДНК. Набор должен быть рассчитан на не менее 100 реакций.	1 117 104,00	13 405 248
				-	-
16	Набор для секвенирования методом Сэнгера с использованием флуоресцентно меченых терминаторов	1	Набор для секвенирования методом Сэнгера с использованием флуоресцентно меченых терминаторов (100 реакций)	21 848 320,03	21 848 320