

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования

«Сколковский институт науки и технологий»

121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково»,
Большой бульвар, д. 30 стр.1

Согласовано:
Вице-президент по
исследовательской
инфраструктуре
А.А. Денисов



Действуют с 01.10.24

Тарифы на услуги ЦКП «Передовой Масс-спектрометрии» для внешних пользователей

1.1 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов/метаболитов/низкомолекулярных соединений (Q-Exactive, Waters UPLC) градиент до 60 мин.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу*, руб
Q-Exactive (Thermo Scientific), Waters UPLC (Waters)	Внешний	С оператором	7 500

1.2 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов/метаболитов/низкомолекулярных соединений (Q-Exactive, Waters UPLC) градиент до 120 мин.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
Q-Exactive (Thermo Scientific), Waters UPLC (Waters)	Внешний	С оператором	11 250

1.3 Масс-спектрометрический анализ метаболитов (Q-Exactive) прямой ввод.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
Q-Exactive (Thermo Scientific)	Внешний	С оператором	2 500

2.1 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC) градиент до 60 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	8 000

2.2 Деградация N-концевой аминокислоты пептида по Эдману с последующим хромато-масс-спектрометрическим анализом (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC) градиент до 60 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
---------------------------	-------------------	--------------------	--------------------------

TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	9 000
---	---------	--------------	-------

2.2.1 Деграция N-концевой аминокислоты пептида/белка по Эдману (1 шаг)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	4 000

2.3 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC) градиент до 120 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	12 000

2.3.1 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка трипсином или химотрипсином, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 120 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	32 000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	Внешний	С оператором	34 000

2.3.2 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка LysC или GluC, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 120 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	35 000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	Внешний	С оператором	37 000

2.3.3 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка AspN, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 120 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	Внешний	С оператором	58000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	Внешний	С оператором	60000

2.3 Хромато-масс-спектрометрический анализ Q-Tof (Impact II, Waters UPLC) градиент до 60 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
Impact II, Waters UPLC	Внешний	С оператором	9000

3.1 Масс-спектрометрический анализ образца с использованием MALDI-TOF

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
RapiFlex (Bruker),	Внешний	С оператором	1500

4.1.1 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) трипсином или химотрипсином, в растворе/в геле

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Трипсин Химотрипсин (Sigma Aldrich)	Внешний	С оператором	4000

4.1.2 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) LysC или GluC, в растворе/в геле

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
LysC (Promega) или GluC (Promega)	Внешний	С оператором	15000

4.1.3 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) AspN, в растворе/в геле

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
AspN (Promega)	Внешний	С оператором	40000

4.1.4 Дегликозилирование белка (образец до 100 мкг) PNGase, в растворе

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
PNGase (BioReagent)	Внешний	С оператором	40000

4.2.1 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) трипсином или химотрипсином по протоколу FASP/S-TRAP,

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Трипсин (Promega) Химотрипсин (Sigma Aldrich) Microcon 10/ S-TRAP	Внешний	С оператором	6000

4.2.2 Гидролиз белка (образец до 100 мкг LysC (Promega) или GluC по протоколу FASP/S-TRAP

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
LysC (Promega) или GluC (Promega) Microcon 10/ S-TRAP	Внешний	С оператором	17000

4.2.3 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) AspN по протоколу FASP/S-TRAP

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
AspN (Promega) Microcon 10/ S-TRAP	Внешний	С оператором	42000

4.3.1 Пробоподготовка, обессоливание образца ZipTip (до 25 мкг)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
ZipTip C18, Millipore	Внешний	С оператором	2000

4.3.2 Пробоподготовка, выделение белков из биологического материала (лизирование клеток, осаждение белков по методике хлороформ/метанол) с определением концентрации белка методом BCA.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
УЗ-гомогенизатор, BCA Protein Assay Kit, Pierce, Thermo	Внешний	С оператором	2000

4.3.3 Пробоподготовка, измерение концентрации белка методом BCA

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
BCA Protein Assay Kit, Pierce, Thermo	Внешний	С оператором	1000

4.4.1 Биоинформационная обработка результатов, идентификация белков LC-MS/MS

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Программное обеспечение Mascot, SpectrumMill, MaxQuant, SeachGUI	Внешний	С оператором	2000

4.4.2 Биоинформационная обработка результатов, биоинформатический анализ идентифицированных белков, до 2х методов на выбор (PCA, Volcano, диаграмма Венна, HeatMap)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Программное обеспечение Perseus	Внешний	С оператором	2000

4.4.3 Биоинформационная обработка результатов, сборка белковых цепей после DeNovo секвенирования

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Программное обеспечение	Внешний	С оператором	От 100 000**

5.1 Консультационные услуги, написание отчетов

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 час
-	Внешний		4000

*Цены на услуги указаны без учета НДС. Стоимость услуг может быть снижена при предоставлении Заказчиком расходных материалов (растворители, хроматографические колонки, ферменты и др.). Стоимость обработки экспериментальных результатов и подготовки научно-технического отчета обсуждается согласно задачам, поставленным в ТЗ на выполнение экспериментальных работ.

**По результатам договора НИР

Тарифы на услуги ЦКП «Передовой Масс-спектрометрии» для сотрудников Сколтех

B1.1 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов/метаболитов/низкомолекулярных соединений (Q-Exactive, Waters UPLC) градиент до 60 мин.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу*, руб
Q-Exactive (Thermo Scientific), Waters UPLC (Waters)	внутренний	С оператором	6000
Q-Exactive (Thermo Scientific), Waters UPLC (Waters)	внутренний	Без оператора	4000 руб/час

B1.2 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов/метаболитов/низкомолекулярных соединений (Q-Exactive, Waters UPLC) градиент до 120 мин.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
Q-Exactive (Thermo Scientific), Waters UPLC (Waters)	внутренний	С оператором	9000

B1.3 Масс-спектрометрический анализ метаболитов (Q-Exactive) прямой ввод.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
Q-Exactive (Thermo Scientific)	внутренний	С оператором	1300

B2.1 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC) градиент до 60 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	внутренний	С оператором	6000

B2.1.1 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка трипсином или химотрипсином, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 60 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	внутренний	С оператором	9000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	внутренний	С оператором	9000

B2.2 Хромато-масс-спектрометрический анализ пептидов (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC) градиент до 120 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	внутренний	С оператором	8400

B2.2.1 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка трипсином или химотрипсином, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 120 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	внутренний	С оператором	18000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	внутренний	С оператором	18000

B2.2.2 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка LysC или GluC, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 120 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	внутренний	С оператором	24000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	внутренний	С оператором	24000

B2.2.3 Протеомный анализ белкового препарата включающий: гидролиз белка AspN, обессоливание образца ZipTip, хромато-масс-спектрометрический анализ в 3-х повторностях (градиент до 120 мин), идентификация белков биоинформационным анализом. (TIMS-TOF-PRO, Ultimate 3000nano UPLC)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC	внутренний	С оператором	40000
TIMSTOF-PRO (Bruker), Ultimate 3000nano UPLC с идентификация белков биоинформационным анализом.	внутренний	С оператором	40000

B2.3 Хромато-масс-спектрометрический анализ Q-ToF (Impact II, Waters UPLC) градиент до 60 мин

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за услугу, руб
Impact II, Waters UPLC	внутренний	С оператором	3500

B3.1 Масс-спектрометрический анализ образца с использованием MALDI-TOF

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
RapiFlеX (Bruker),	внутренний	С оператором	350
RapiFlеX (Bruker),	внутренний	Без оператора	1750руб/час

В4.1.1 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) трипсином или химотрипсином, в растворе/в геле

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Трипсин Химотрипсин (Sigma Aldrich)	внутренний	С оператором/без оператора	3000/3000

В4.1.2 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) LysC или GluC, в растворе/в геле

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
LysC (Promega) или GluC (Promega)	внутренний	С оператором/без оператора	8000/8000

В4.1.3 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) AspN, в растворе/в геле

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
AspN (Promega)	внутренний	С оператором/без оператора	35000/35000

В4.1.4 Дегликозилирование белка (образец до 100 мкг) PNGase, в растворе

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
PNGase (BioReagent)	внутренний	С оператором/без оператора	35 000/35 000

В4.2.1 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) трипсином или химотрипсином по протоколу FASP/S-TRAP,

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Трипсин (Promega) Химотрипсин Sigma Aldrich) Microcon 10/ S-TRAP	внутренний	С оператором/без оператора	5 000/5 000

В4.2.2 Гидролиз белка (образец до 100 мкг LysC (Promega) или GluC по протоколу FASP/S-TRAP

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
LysC (Promega) или GluC (Promega) Microcon 10/ S-TRAP	внутренний	С оператором/без оператора	9 000/ 9000

В4.2.3 Гидролиз белка (образец до 100 мкг) AspN по протоколу FASP/S-TRAP

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
AspN (Promega) Microcon 10/ S-TRAP	внутренний	С оператором/без оператора	37 000/37 000

В4.3.1 Пробоподготовка, обессоливание образца ZipTip (до 25 мкг)

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб

ZipTip C18, Millipore	внутренний	С оператором/без оператора	1600/1600
-----------------------	------------	----------------------------	-----------

В4.3.2 Пробоподготовка, выделение белков из биологического материала (лизирование клеток, осаждение белков по методике хлороформ/метанол) с определением концентрации белка методом BCA.

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
УЗ-гомогенизатор; BCA Protein Assay Kit, Pierce, Thermo	внутренний	С оператором/без оператора	1000/1000

В4.3.3 Пробоподготовка, измерение концентрации белка методом BCA

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
BCA Protein Assay Kit, Pierce, Thermo	внутренний	С оператором/без оператора	500/500

В4.4.1 Биоинформационная обработка результатов, идентификация белков LC-MS/MS

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Программное обеспечение Mascot, SpectrumMill, MaxQuant, SeachGUI	внутренний	С оператором/без оператора	500/0

В4.4.2 Биоинформационная обработка результатов, биоинформатический анализ идентифицированных белков, до 2х методов на выбор (PCA, Volcano, диаграмма Венна, HeatMap), написание отчета

Наименование оборудования	Категория клиента	Категория доступа*	Стоимость за 1 образец, руб
Программное обеспечение Perseus	внутренний	С оператором/без оператора	2000/0