



Отчёт о секвенировании

Услуга: Секвенирование на NovaSeq 6000
Номер заказа: 20012551
Контактное лицо: Константин Киселёв
Организация: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток
Полученные материалы: 6 образцов фракции малых РНК

Евроген Лаб

ул. Миклухо-Маклая 16/10
117997, Москва, Россия
Телефон: +7(495) 988 4086
Факс: +7(495) 988 4085
www.evrogen.ru

1. Параметры заказа

Исходные материалы

6 образцов фракции малых РНК

Заказанные процедуры

1. Подготовка библиотеки малых РНК для секвенаторов, совместимых с TruSeq (Illumina)
2. Секвенирование на 1 дорожке NovaSeq 6000, ячейка SP, 1 x 100 п.о.

2. Пробоподготовка

Входящий контроль качества образцов проводился с помощью горизонтального электрофореза в агарозном геле. РНК готовилась к секвенированию при помощи набора Qiagen Small RNA Sample Prep (Qiagen).

3. Секвенирование

Качество полученных библиотек было проверено при помощи прибора Fragment Analyzer. Количественный анализ был выполнен методом qPCR. После контроля качества и оценки количества ДНК пул библиотек был секвенирован на приборе Illumina NovaSeq 6000 (длина прочтений - 100 п.о. с одной стороны фрагментов). Файлы FASTQ были получены с помощью ПО bcl2fastq v2.20 Conversion Software (Illumina).

Формат записи строки данных о качестве – Phred 33. В результате было получено 526 174 120 прочтений. Общая информация о количестве чтений по индексам представлена в Таблице 1. Отчёт о качестве, выполненный в программе FastQC, приложен к данным.

Последовательности адаптеров для тримминга:

AACTGTAGGCACCATCAAT+AGATCGGAAGAGCACACGT

Таблица 1. Общая информация о результатах секвенирования			
Номер образца	Название образца	Имя файла FASTQ с чтениями	Кол-во чтений
1	1a	1_CTATAC_L002_R1_001.fastq.gz	95 916 080
2	2a	2 CTCAGA_L002_R1_001.fastq.gz	96 022 164
3	3a	3_GACGAC_L002_R1_001.fastq.gz	49 357 278
4	1b	4_TAATCG_L002_R1_001.fastq.gz	72 488 910
4	2b	5_TACAGC_L002_R1_001.fastq.gz	102 421 386
6	3b	6_TATAAT_L002_R1_001.fastq.gz	109 968 302
Суммарное количество прочтений			526 174 120

4. Поставка заказа

Способ передачи заказа

Данные будут доступны для загрузки с FTP до 15.03.2021 со следующими реквизитами доступа:

Адрес:	ftp.evrogen.net
Логин:	11082380
Пароль:	BnVXta1
Директория:	20012551