

MiSeq + 16S Метагеномика

Перечень необходимого оборудования и расходных материалов



*на основании данных брошюры Illumina Part # 15044223 Rev. A
“16S Metagenomic Sequencing Library Preparation”

Декабрь, 2013

Подготовка библиотек ДНК для 16S метагеномного анализа

| № | Товар | Номер по каталогу | Кол-во | Ед. | Наличие |
|--|---|--|--------|-----|---------|
| Реактивы и Оборудование Illumina + ПРАЙМЕРЫ | | | | | |
| 1 | Nextera XT Index Kit | FC - 131 - 1001 или FC - 131 - 1002 | 1 | уп. | |
| 2 | MiSeq Reagent Kit v2 (500 cycle) | MS - 102 - 2003 | 1 | уп. | |
| 3 | PhiX Control Kit v3 | FC - 110 - 3001 | 1 | уп. | |
| 4 | TruSeq Index Plate Fixture Kit (reusable) | Illumina, catalog # FC - 130 - 1005 | 1 | уп. | |
| PR1 | Amplicon PCR Forward Primer (HPLC Purified) | Пользователь заказывает самостоятельно | | | |
| PR2 | Amplicon PCR Reverse Primer (HPLC Purified) | Пользователь заказывает самостоятельно | | | |

| Оборудование | | | | | |
|---------------------|---|---|---|----|--|
| 1 | Qubit комплект флуориметрического оборудования для количественного анализа нуклеиновых кислот | | 1 | шт | |
| 2 | Амплификатор с функцией температурного градиента на 96 лунок | | 1 | шт | |
| 3 | Амплификатор real-time на 48-96 лунок | | 1 | шт | |
| 4 | Центрифуга типа MiniSpin, модель MiniSpin производства фирмы Eppendorf AG | 5452000018 | 1 | шт | |
| 5 | FV-2400 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400", SIA "BioSan" | FV-2400 | 2 | шт | |
| 6 | TDB-120 (A-53) Термостат модель TDB-120, SIA "BioSan" | TDB-120 (A-53) | 1 | шт | |
| 7 | Холодильник обычный, с отделениями на +4 и -20 | | 2 | шт | |
| 8 | Ламинар | | 1 | шт | |
| 9 | Ice bucket ,ёмкость для льда | | 1 | шт | |
| 10 | Весы, напольные, цифровые, макс.нагрузка, 420 г. | Sartorius, Model CPA423S (или аналог) | 1 | шт | |
| 11 | Ледогенератор (необязательно) | | 1 | шт | |
| 12 | Microplate centrifuge (центрифуга для микропланшет) | General lab supplier | | | |

| Штативы, дозаторы и планшеты | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|-------|--|
| 1 | Набор дозаторов механических, четырёх объёмов в комплекте со штативом. | 0,5-2 µl, 2-20µl, 20-200µl, 200-1000µl + штатив | 2 | набор | |
| 2 | Набор 8-канальных дозаторов механических, четырёх объёмов. | 2-10 µl, 2-20µl, 20-200µl | 2 | | |
| 3 | Штатив для пробирок 1,5-2мл | | 2 | шт | |
| 4 | Охлаждаемый штатив для работы с ферментами | | 1 | шт | |
| 5 | Штатив для пробирок 0,5 мл | | 2 | шт | |
| 6 | Магнитный штатив на 96 лунок (Agencourt SPRIPlate 96R Magnet Plate) | Или Life Technologies, catalog # AM10027 | 1 | шт | |

| Реактивы дополнительные | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-------|--|
| 1 | 1 N NaOH | General sup. | 1 | уп. | |
| 2 | Tris - HCl 10 mM, pH 8.5 | | 1 | Уп. | |
| 3 | Tween 20 | Sigma, #P7949 | 1 | уп. | |
| 4 | Mili-Q water | General sup | 1 | уп. | |
| 5 | Ethanol 200 proof (absolute) for molecular biology (500 ml) | Sigma - Aldrich, part # E7023 | 1 | Уп. | |
| 6 | PCR grade water (for gel-free method) | General sup. | 1 | уп. | |
| 7 | Agencourt AMPure XP 60 ml kit | BCG, #A63881 | 1 | уп. | |
| 8 | KAPA HiFi HotStart ReadyMix (2X) | KAPA Biosystems, part # KK2601 | 1 | набор | |
| 9 | Qubit dsDNA BR Assay Kit | Life Tech, Q32854 | 1 | уп. | |
| 10 | Qubit assay tubes or Axygen PCR-05-C tubes | Life Technologies, Q32856 or VWR, 10011-830 | 1 | уп. | |

| Расходные материалы | | | | | |
|---------------------|--|------------------------------|---|------|--|
| 1 | Конические полипропиленовые пробирки с завинчивающейся крышкой, «Фалкон», 15 мл | Corning, # 430052 | | | |
| 2 | Конические полипропиленовые пробирки с завинчивающейся крышкой, «Фалкон», 50 мл | Corning, # 430291 | | | |
| 4 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 0,5-10 мкл, в штативе (длина 4,5 см, стерильные, Ultra Micro, бесцветные, Ахуген, США, 96шт./штат.) | TF-400-R-S | 2 | упак | |
| 5 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 100 мкл, в штативе (стерильные, Ахуген, США, 96шт./штат.) | TF-100-R-S | 2 | упак | |
| 6 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 200 мкл, в штативе (стерильные, Ахуген, США, 96шт./штат.) | TF-200-R-S | 2 | упак | |
| 7 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 1000 мкл, в штативе (стерильные, Ахуген, США, 100шт./штат.) | TF-1000-R-S | 2 | упак | |
| 8 | Наконечники универсальные для дозаторов объемом 200 мкл, в штативе (желтые, с фаской, Ахуген, США, 96шт./штат.) | T-200-Y-R | 2 | упак | |
| 9 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 0,1-10 мкл (длина 4,5 см, Ultra Micro, бесцветные, Ахуген, США, 1000шт./уп.) | TXLF-10 | 1 | упак | |
| 10 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 100 мкл (Ахуген, США, 1000шт./уп.) | TF-100 | 1 | упак | |
| 11 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 200 мкл (Ахуген, США, 1000шт./уп.) | TF-200 | 1 | упак | |
| 12 | Наконечники универсальные для дозаторов с фильтром объемом 1000 мкл (Ахуген, США, 1000шт./уп.) | TF-1000 | 1 | упак | |
| 13 | Наконечники универсальные для дозаторов объемом 200 мкл (желтые, с фаской, Ахуген, США, 1000шт./уп.) | T-200-Y | 1 | упак | |
| 14 | Микроцентрифужные пробирки градуированные объемом 1,5 мл (Ахуген, США, 500шт./уп.) | MCT-150-C | 2 | упак | |
| 15 | Тонкостенные пробирки для ПЦР с плоской крышкой объемом 0,2 мл (Ахуген, США, 1000шт./уп.) | PCR-02-C | 1 | упак | |
| 16 | 96-луночные 0.2 ml PCR планшеты, без юбки или 96-луночные PCR-планшеты Twin.Tec | Bio - Rad, part # MSP - 9601 | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|------------------------------|----|---------------|--|
| | | | | | |
| 17 | Плѐнка для микропланшет Microseal 'А' | Bio - Rad, part # MSA - 5001 | | | |
| 18 | Пленка для микропланшет Microseal 'В' | Bio - Rad, part # MSB - 1001 | | | |
| 19 | Пробирки в стрипах по 8шт. с крышками, RNase/DNase - free | | | | |
| 20 | Резервуары для реагентов для мультканальных дозаторов RNase/DNase - free, одноразовые | VWR, part # 89094 - 658 | | | |
| 21 | Перчатки медицинские смотровые Sempercare нескольких размеров, текстурированные, неопудренные, из латекса, 100 шт./уп. | XS-N, S-N, M-N | 2 | Набор упак | |
| 22 | Салфетка разовая 10*10 см, 100 шт/упак. | MC-CP-31 | 10 | упак | |