

# 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
<b>Реактивы и Оборудование Illumina + ПРАЙМЕРЫ</b>					
<b>1</b>	Nextera XT Index Kit	FC - 131 - 1001 или FC - 131 - 1002	1	уп.	
<b>2</b>	MiSeq Reagent Kit v2 (500 cycle)	MS - 102 - 2003	1	уп.	
<b>3</b>	PhiX Control Kit v3	FC - 110 - 3001	1	уп.	
<b>4</b>	TruSeq Index Plate Fixture Kit (reusable)	Illumina, catalog # FC - 130 - 1005	1	уп.	
<b>PR1</b>	Amplicon PCR Forward Primer (HPLC Purified)	Пользователь заказывает самостоятельно			
<b>PR2</b>	Amplicon PCR Reverse Primer (HPLC Purified)	Пользователь заказывает самостоятельно			

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

<b>Штативы, дозаторы и планшеты</b>					
<b>1</b>	Набор дозаторов механических, четырёх объёмов в комплекте со штативом.	0,5-2 µl, 2-20µl, 20-200µl, 200-1000µl + штатив	2	набор	
<b>2</b>	Набор 8-канальных дозаторов механических, четырёх объёмов.	2-10 µl, 2-20µl, 20-200µl	2		
<b>3</b>	Штатив для пробирок 1,5-2мл		2	шт	
<b>4</b>	Охлаждаемый штатив для работы с ферментами		1	шт	
<b>5</b>	Штатив для пробирок 0,5 мл		2	шт	
<b>6</b>	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			

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