



CWseq® Unique Dual Index Primer Kit for Illumina (Plates)

Cat. No. CW3084S (768 rxns)
CW3084M (1536 rxns)

产品简介

CWseq® Unique Dual Index Primer Kit for Illumina(Plates)是Illumina高通量测序平台DNA文库构建专用接头引物配套试剂盒。试剂盒中Adapter for Illumina为通用型不完整接头，可兼容多种T-A连接的文库构建。Unique Dual Index Primer Kit for Illumina为i5和i7 primer预混液，经文库扩增后，可实现两个完全独立Index双重检验。本套试剂盒包含通用接头和384种不同Unique Dual Index Primer, Index Primer为板式包装，方便高通量建库使用。试剂盒中提供的所有接头引物都经过严格的质量控制和功能验证，最大程度上保证了文库构建的稳定性和重复性。

保存条件：所有组分-30~-15°C保存，干冰运输。请勿将本品置于温度高于室温的环境中存放，并避免反复冻融。

产品内容

Component	CW3084S 768 rxns	CW3084M 1536 rxns
Unique Dual Index Primer 001-096 (Set 1)	2×96 rxns	4×96 rxns
Unique Dual Index Primer 097-192 (Set 2)	2×96 rxns	4×96 rxns
Unique Dual Index Primer 193-288 (Set 3)	2×96 rxns	4×96 rxns
Unique Dual Index Primer 289-384 (Set 4)	2×96 rxns	4×96 rxns
Adapter for Illumina (10 μM)	8×96 rxns	16×96 rxns

产品组分

Component	CW3084S 768 rxns	CW3084M 1536 rxns
Unique Dual Index Primer 001-384 (10 μ M)	10 μ L each	20 μ L each
Adaper for Illumina (10 μ M)	5 \times 768 μ L	5 \times 1536 μ L

实验前准备及注意事项

1. 本试剂盒中UDI Adapter的浓度为10 μ M，单个文库构建的接头使用量根据所用建库试剂盒和起始模板投入量进行调整。
2. 本试剂盒提供的UDI Adapter为通用型短接头，需要通过PCR扩增获得完整的文库。UDI Primer提供Index序列标签，用于高通量测序时区分样品。本试剂盒中的Unique Dual Index Primer浓度为10 μ M。
3. 切勿加热接头，应在室温让其缓慢溶解，实验室温度最好设置为20-25 $^{\circ}$ C。接头避免反复冻融，建议分装保存，可短暂存放于4 $^{\circ}$ C。

适用范围

适用于Illumina高通量测序平台双端Index标记文库构建。推荐与Fast DNA Library Prep Set for Illumina & MGI (CW3045)和CWseq Universal DirectFast DNA Library Prep Kit (Illumina & MGI) (CW3048) 配合使用。

序列信息

DNA Adapter for Illumina

5'-/Phos/ GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGT*C -3'

5'-ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC*T-3'

(*表示硫代，Phos表示磷酸化)

i5 Index Primers

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC

[i5]ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-3'

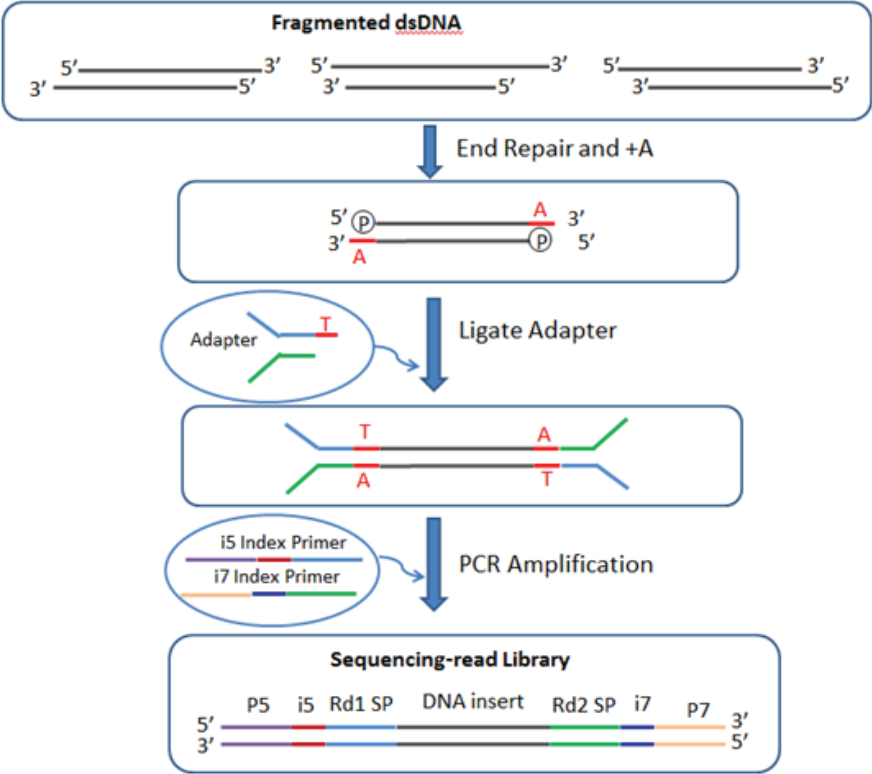
i7 Index Primers

5'-CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT

[i7]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTCCGATCT-3'

[i5]表示8 bp i5 Index序列， [i7]表示8 bp i7 Index序列。

建库流程和文库结构



构建好的文库结构如下：

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC

[i5]ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT [DNA insert]

AGATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC[i7] ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

i5: i5 index, 8 bases

i7: i7 index, 8 bases

DNA insert: 插入的目标测序序列

各板位对应Index信息可直接联系康为销售或康为市场人员获取。

Set 1 板位信息

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	01	09	17	25	33	41	49	57	65	73	81	89
B	02	10	18	26	34	42	50	58	66	74	82	90
C	03	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83	91
D	04	12	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92
E	05	13	21	29	37	45	53	61	69	77	85	93
F	06	14	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94
G	07	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95
H	08	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96

Set 2 板位信息

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	97	105	113	121	129	137	145	153	161	169	177	185
B	98	106	114	122	130	138	146	154	162	170	178	186
C	99	107	115	123	131	139	147	155	163	171	179	187
D	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188
E	101	109	117	125	133	141	149	157	165	173	181	189
F	102	110	118	126	134	142	150	158	166	174	182	190
G	103	111	119	127	135	143	151	159	167	175	183	191
H	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192

Set 3 板位信息

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	193	201	209	217	225	233	241	249	257	265	273	281
B	194	202	210	218	226	234	242	250	258	266	274	282
C	195	203	211	219	227	235	243	251	259	267	275	283
D	196	204	212	220	228	236	244	252	260	268	276	284
E	197	205	213	221	229	237	245	253	261	269	277	285
F	198	206	214	222	230	238	246	254	262	270	278	286
G	199	207	215	223	231	239	247	255	263	271	279	287
H	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280	288

Set 4 板位信息

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	289	297	305	313	321	329	337	345	353	361	369	377
B	290	298	306	314	322	330	338	346	354	362	370	378
C	291	299	307	315	323	331	339	347	355	363	371	379
D	292	300	308	316	324	332	340	348	356	364	372	380
E	293	301	309	317	325	333	341	349	357	365	373	381
F	294	302	310	318	326	334	342	350	358	366	374	382
G	295	303	311	319	327	335	343	351	359	367	375	383
H	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	376	384