



CWseq UDB Primer Kit for MGI (Plates)

Cat. No. CW3082S

产品简介

CWseq UDB Primer Kit for MGI (Plates) 是MGI 高通量测序平台DNA 文库构建专用配套试剂盒，采用双端接头解决方案，包含二代测序建库中使用的UDB Adapter以及UDB Primer。试剂盒包含二代测序建库中使用的384 种双端唯一Barcode 标记的UDB Primer，配合康为世纪提供的MGI建库试剂盒使用。试剂盒中提供的所有试剂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℃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

产品名称	规格
UDB Primer for MGI 001-096 (Set 1)	4×96rxns
UDB Primer for MGI 097-192 (Set 2)	4×96rxns
UDB Primer for MGI 193-288 (Set 3)	4×96rxns
UDB Primer for MGI 289-384 (Set 4)	4×96rxns
UDB Adapter (10μM)	16×96rxns

产品组分

组分名称	组分体积
UDB Adapter (10 μ M)	5 \times 1536 μ L
UDB Primer for MGI 001-384 (10 μ M)	20 μ L each

实验前准备及注意事项

1. 本试剂盒中UDB 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UDB Adapter为通用型短接头，需要通过PCR扩增获得完整的文库。UDB Primer提供Barcode序列标签，用于高通量测序时区分样品。本试剂盒中的UDB Primer for MGI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。
4. 针对MGI平台的双Barcode序列设计基于碱基平衡的原则，其中1-288号UDB为每8个UDB为一组预设平衡碱基Barcode组合，289-384号UDB为每4个UDB为一组预设平衡碱基Barcode组合，例如：UDB 001-UDB 008；UDB289-UDB292。

适用范围

适用于MGI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

UDB Adapter for MGI:

5'-/5Phos/ AGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAATCAG -3'

5'-TTGTCTTCCTAAGCAACTCCTTGGCTCACAGAACGACATGGCTACGATCCGACTT -3'

Barcode 2 Primer for MGI:

5'-/5Phos/CTCTCAGTACGTCAGCAGTT[Barcode 2]CAACTCCTTGGCTCACAGAAC -3'

Barcode 1 Primer for MGI:

5'-GCATGGCGACCTTATCAG[Barcode 1]TTGTCTTCCTAAGACCGCTTGG-3'

[Barcode 2]表示10 bp 的Barcode 2 序列，[Barcode 1]表示10 bp 的Barcode 1 序列。

构建好的文库结构如下：

5'-GCATGGCGACCTTATCAG[Barcode 1]TTGTCTTCCTAAGACCGCTTGGCCTCCGACTT
[DNA insert]
AAGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTCTGTGAGCCAAGGAGTTG[Barcode 2]
AACTGCTGACGTACTIONTACTGAGAG-3'

构建好的文库结构如下：

各板位对应Barcode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