

## Hieff NGS<sup>®</sup> Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI<sup>®</sup>

### Set1/Set2/Set3/Set4 (板式)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI <sup>®</sup> , Set 1 (板式)	13536ES02	96×2 T
	13536ES04	96×4 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI <sup>®</sup> , Set 2 (板式)	13537ES02	96×2 T
	13537ES04	96×4 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI <sup>®</sup> , Set 3 (板式)	13538ES02	96×2 T
	13538ES04	96×4 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI <sup>®</sup> , Set 4 (板式)	13539ES02	96×2 T
	13539ES04	96×4 T

#### 产品描述

Hieff NGS<sup>®</sup> Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI<sup>®</sup>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。共分为 4 个 Set,每个 Set 包含二代测序建库中使用的 96 种双端唯一 Barcode 标记的 UDB Primer,配合 YEASEN 提供的 MGI 建库试剂盒使用,可构建多达 384 种双端唯一 Barcode 标记的文库。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。

#### 产品组分

产品编号	组分名称	组分体积
13536ES02	UDB Adapter	960 μL
	UDB Primer 001-096	10 μL each
13536ES04	UDB Adapter	2×960 μL
	UDB Primer 001-096	20 μL each
13537ES02	UDB Adapter	960 μL
	UDB Primer 097-192	10 μL each
13537ES04	UDB Adapter	2×960 μL
	UDB Primer 097-192	20 μL each
13538ES02	UDB Adapter	960 μL
	UDB Primer 193-288	10 μL each
13538ES04	UDB Adapter	2×960 μL
	UDB Primer 193-288	20 μL each
13539ES02	UDB Adapter	960 μL
	UDB Primer 289-384	10 μL each

产品编号	组分名称	组分体积
13539ES04	UDB Adapter	2×960 μL
	UDB Primer 289-384	20 μL each

## 运输与保存方法

冰袋运输。所有组分-20°C 保存，有效期 18 个月。

## 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本试剂盒中 UDB Adapter 的浓度为 10 μM，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。
3. 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 浓度为 10 μM。
4. 本试剂盒分为 4 个 Set，每个 Set 包含 96 种双端唯一 Barcode 标记的 UDB Primer，4 个 Set 可以构建共 384 种双端唯一 Barcode 标记的文库。
5. 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°C。接头避免反复冻融，建议分装保存，可短暂存放于 4°C。
6. 使用 Hieff NGS® Unique Dual Barcode Primer Kit for MGI® 试剂盒构建的测序文库结构如下：



7. 本产品仅做科研用途
8. 针对 MGI 平台的双 Barcode 序列设计基于碱基平衡的原则，Barcode 1-48 为每 8 个成组；Barcode 49-384 为每 4 个成组。为达到最佳测序质量，不同样本数目建库时，推荐使用连续的 Barcode 构建文库，且 Barcode  $\geq 8$  种，混合后上机测序。

## 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。

板位信息

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

注：针对 MGI 平台的双 Barcode 序列设计基于碱基平衡的原则，Barcode 1-48 为每 8 个成组；Barcode 49-384 为每 4 个成组。为达到最佳测序质量，不同样本数目建库时，推荐使用连续的 Barcode 构建文库，且 Barcode  $\geq 8$  种，混合后上机测序（各板位对应 Index 信息可直接联系翌圣销售或翌圣其他工作人员获取）。

备忘录:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---