



DNBSEQ 平台双 Barcode 序列说明

深圳华大智造科技股份有限公司

文档声明

本文档将向您提供华大智造 DNBSEQ 平台 MGIEasy 双端独立标签通用文库制备试剂套装/MGIEasy 双分子标签通用文库制备试剂套装所用到的各种双 barcode 接头序列信息，便于您更好地理解双 barcode 下机数据，并对下游的分析中需要进行的接头过滤步骤进行指导。

本指引仅针对华大智造发布的 MGIEasy 系列建库试剂盒产品，列举其产品对应的 barcode 测序序列信息，不涉及其他第三方公司开发的 for DNBSEQ 测序平台的同类双 barcode 产品的 barcode 序列。如使用第三方公司的同类产品或自行设计订购接头引物，华大智造无法对其 barcode 稳定性，污染率，测序质量等性能参数进行保证或支持。

本说明文档的版权归深圳华大智造科技股份有限公司所有，未经书面授权任何机构和个人不得以任何形式发布，复制，刊登，引用或披露。

您阅读或使用本文档的前提是您同意以上的所有免责条款，如不同意相应条款，请勿阅读或使用本文档。

版本历史

文档版本	试剂盒版本	修订日期	修订内容摘要
A1	V1.0	2021年3月	◆ 修订 UDB-100/UDB-101 序列错误
A0	V1.0	2020年11月	◆ 首次发布

介绍

产品试剂盒具体的使用方法，产品说明等信息请参考华大智造官网

<https://www.mgi-tech.com> 中对应产品的说明书。

本文档不针对多文库 Pooling 方法进行介绍推荐，如需相关推荐请查阅《双 barcode 文库 Pooling 指南》

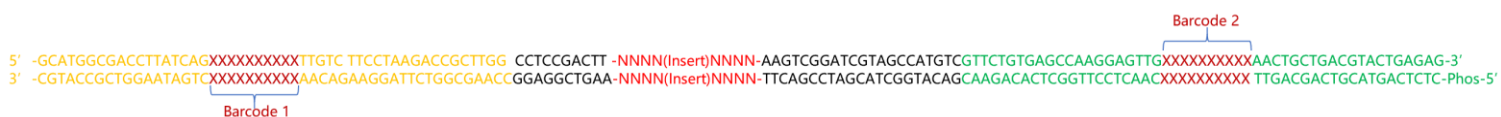
本文档不对双 barcode 测序方法进行讲解，如需了解相关信息请查阅《DNBSEQ 平台测序引物用户告知》

双 Barcode 命名规则

MGI 双 barcode 按照其测序位置，将每对 barcode 组合中的两个 barcode 分别命名为“barcode 1”和“barcode 2”，以双链文库或者环化结构为例：

Barcode1: 以磷酸化链为基准，远离磷酸化的 barcode 命名为 barcode1。

Barcode2: 以磷酸化链为基准，靠近磷酸化的 barcode 命名为 barcode2。



双端独立标签产品中，将一对双 barcode 组合进行了重新命名，如“UDB-1”、

“UDB-2”；下文会对这类编号对应的具体 barcode 信息进行介绍。不同 UDB 编号的文库可进行混合 Pooling。

双 Barcode 接头过滤序列

“双 barcode 文库接头过滤序列”用于过滤测序完成后数据中的接头序列。这种情况可能发生在错误连接了多个测序接头的文库中，也可能是由于测序读长超出了文库片段大小造成。我们建议客户在进行接头过滤操作时同时检查 reads 的 5'端和 3'端。


	序列
Forward filter:	AAGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAA
Reverse filter:	AAGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTCTGTGAGCCAAGGAGTTG

双端独立标签/双分子标签试剂盒 barcode 序列

双端独立标签/双分子标签试剂盒为 DNBSEQ 平台推荐使用的双 barcode 常规建库

试剂盒，包括以下产品：

试剂盒名称	货号	Barcode 分类	规格
MGIEasy 双端独立标签引物接头试剂盒 A	1000022801	Set A	96 RXN
MGIEasy 双端独立标签引物接头试剂盒 B	1000022802	Set B	96 RXN
MGIEasy 双端独立标签通用文库制备试剂套装	1000022803	Set A	16 RXN
MGIEasy 双端独立标签通用文库制备试剂套装	1000022804	Set B	96 RXN
MGIEasy 双端独立标签通用文库制备试剂套装	1000022805	Set A+ Set B	192 RXN
MGIEasy 双分子标签通用文库制备试剂套装	1000018643	Set A	16 RXN
MGIEasy 双分子标签通用文库制备试剂套装	1000019376	Set A	96 RXN

如实际 Pooling 方案中需要考虑将以上文库与其他未在表中列出的文库 Pooling，

仅可选择 Barcode 分类为 Set B 的试剂盒文库进行 Pooling。在购买时需要注意。

双端独立标签/双分子标签试剂盒预设了成组的双 barcode 组合，并将其重新命名为了

“UDB-XX”的形式；表 1 列出了命名对应关系，在编写拆分文件时，请结合

《DNBSEQ 平台测序引物用户告知》文档进行使用。

表 1 双端独立标签/双分子标签试剂盒序列信息

UDB ID	barcode 1/2 ID		编写拆分文件用序列	
	Barcode 1 ID	Barcode 2 ID	Barcode 1 序列	Barcode 2 序列
UDB-1	17	25	GTGAGTGATG	TAGAGGACAA
UDB-2	18	26	GAGTCAGCTG	CCTAGCGAAT
UDB-3	19	27	TGTCTGCGAA	GTAGTCATCG

UDB-4	20	28	ATTGGTACAA	GCTGAGCTGT
UDB-5	21	29	CGATTGTGGT	AACCTAGATA
UDB-6	22	30	ACAGACTTCC	TTGCCATCTC
UDB-7	23	31	TCCACACTCT	AGATCTTGCG
UDB-8	24	32	CACCACAAGC	CGCTATCGGC
UDB-9	25	33	TAGAGGACAA	GCAACGATGG
UDB-10	26	34	CCTAGCGAAT	TAATCGTTCA
UDB-11	27	35	GTAGTCATCG	GTTGCTCTA
UDB-12	28	36	GCTGAGCTGT	TCTCACACAT
UDB-13	29	37	AACCTAGATA	CTGTTAGGAT
UDB-14	30	38	TTGCCATCTC	CGCAGACGCG
UDB-15	31	39	AGATCTTGCG	AAGGATCATC
UDB-16	32	40	CGCTATCGGC	AGCGTTGAGC
UDB-17	33	41	GCAACGATGG	TTAGATGCAT
UDB-18	34	42	TAATCGTTCA	GTCCAGAGCT
UDB-19	35	43	GTTGCTCTA	CACGTGATAG
UDB-20	36	44	TCTCACACAT	CCACTAGTCC
UDB-21	37	45	CTGTTAGGAT	TGGACTIONGGC
UDB-22	38	46	CGCAGACGCG	GCTTGACAGG
UDB-23	39	47	AAGGATCATC	AAGACCTCTA
UDB-24	40	48	AGCGTTGAGC	AGTTGCCATA
UDB-25	41	49	TTAGATGCAT	ATGTACGCAG
UDB-26	42	50	GTCCAGAGCT	TTAATGAGAT
UDB-27	43	51	CACGTGATAG	TGCGCCACTT
UDB-28	44	52	CCACTAGTCC	CATTAAGGCC
UDB-29	45	53	TGGACTIONGGC	CCGCCTCAGA
UDB-30	46	54	GCTTGACAGG	AATCGGCTCG
UDB-31	47	55	AAGACCTCTA	GCCGTTATC

UDB-32	48	56	AGTTGCCATA	GGAATATTGA
UDB-33	49	57	ATGTACGCAG	ATTCAACGGA
UDB-34	50	58	TTAATGAGAT	AACTGTACTG
UDB-35	51	59	TGCGCCACTT	GTACCTCAAT
UDB-36	52	60	CATTAAGGCC	GACTTCTAAT
UDB-37	53	61	CCGCCTCAGA	TGAAGCGTTG
UDB-38	54	62	AATCGGCTCG	CGTGCGATCC
UDB-39	55	63	GCCGGTTATC	TCGGAAGGCA
UDB-40	56	64	GGAATATTGA	CCGATGTCGC
UDB-41	57	65	ATTCAACGGA	ACTTAGAATG
UDB-42	58	66	AACTGTACTG	TCCAAGCCTG
UDB-43	59	67	GTACCTCAAT	AGACGATGAT
UDB-44	60	68	GACTTCTAAT	CTCACAAGAC
UDB-45	61	69	TGAAGCGTTG	CGTTCCTACT
UDB-46	62	70	CGTGCGATCC	GTGGTTGTGA
UDB-47	63	71	TCGGAAGGCA	GAAGGCCTGC
UDB-48	64	72	CCGATGTCGC	TAGCTTGCCA
UDB-49	65	73	ACTTAGAATG	GACAATGCTC
UDB-50	66	74	TCCAAGCCTG	GCTAATCACA
UDB-51	67	75	AGACGATGAT	AGTCCATAGG
UDB-52	68	76	CTCACAAGAC	CTATCGCCTA
UDB-53	69	77	CGTTCCTACT	ATCGTGGTCT
UDB-54	70	78	GTGGTTGTGA	TGGCTAATAC
UDB-55	71	79	GAAGGCCTGC	CAGTGCAGAG
UDB-56	72	80	TAGCTTGCCA	TCAGGCTGGT
UDB-57	73	81	GACAATGCTC	ATACTCACGC
UDB-58	74	82	GCTAATCACA	ATGCTCCGCG
UDB-59	75	83	AGTCCATAGG	TGTGAACTTG

UDB-60	76	84	CTATCGCCTA	GAGAGGTGCT
UDB-61	77	85	ATCGTGGTCT	TGCACTGTAA
UDB-62	78	86	TGGCTAATAC	GCCTAGGCAA
UDB-63	79	87	CAGTGCAGAG	CCATCATAGC
UDB-64	80	88	TCAGGCTGGT	CATGGTAATT
UDB-65	81	89	ATACTCACGC	CACCATGTCT
UDB-66	82	90	ATGCTCCGCG	ATATGTCTGG
UDB-67	83	91	TGTGAACTTG	AAGGAAGCGT
UDB-68	84	92	GAGAGGTGCT	TCAAGACGTC
UDB-69	85	93	TGCACTGTAA	CCGCTCAGTA
UDB-70	86	94	GCCTAGGCAA	GGTGTGTACA
UDB-71	87	95	CCATCATAGC	TTCACGTAAG
UDB-72	88	96	CATGGTAATT	GGTTCCACAC
UDB-73	89	97	CACCATGTCT	AGGTATTCTT
UDB-74	90	98	ATATGTCTGG	CGAATGCAAC
UDB-75	91	99	AAGGAAGCGT	TTCAACGGCG
UDB-76	92	100	TCAAGACGTC	CTCGGCGGAA
UDB-77	93	101	CCGCTCAGTA	ACGGTAATGG
UDB-78	94	102	GGTGTGTACA	GATCCGACGT
UDB-79	95	103	TTCACGTAAG	TCACGATACA
UDB-80	96	104	GGTTCCACAC	GATTCTCTTC
UDB-81	147	131	AGCTGCGCAC	ATTCAAGTTC
UDB-82	148	132	GATTAATGAA	ACGGCTTCCG
UDB-83	149	133	CCAATGCTTG	CAATGGCAGA
UDB-84	150	134	TTGCCTATGT	GGCATCAGAT
UDB-85	151	135	AACGCTCACG	TAACCTGAAC
UDB-86	152	136	CCGATCGGCC	CCGTAGATCA
UDB-87	153	137	TTAGGAACTA	TGTATATCGG

UDB-88	154	138	GGTCAGTAGT	GTCGGCCGTT
UDB-89	155	139	TGCCGGATCA	TGCATGACGA
UDB-90	156	140	ACTCATGACC	GCATAGCGTA
UDB-91	157	141	CAAGTCTCAT	AAGCCTGTAG
UDB-92	158	142	GTGACATGTG	CTTGGATACT
UDB-93	159	143	AAGTACCTGG	AACTACGTCC
UDB-94	160	144	CCTATAGCAC	CCGGTCTAAC
UDB-95	161	145	TTCGGTCAGT	TTACGACCGG
UDB-96	162	146	GGATCGAGTA	GGTACTAGTT
UDB-97	323	163	AGGACGTAGA	TATGGCACTG
UDB-98	324	164	CTGAACCGAA	GTTAGGTAGG
UDB-99	325	165	GAACGTGTCTG	ACACATGTCA
UDB-100	326	166	TCCGTGACTC	CGCTCACGAT
UDB-101	327	167	AATTCACTGT	AAGCTCTGTC
UDB-102	328	168	CCTGAAGGAT	CCAGAGATCT
UDB-103	329	169	TTCCTTACTG	GTGATTGCAC
UDB-104	330	170	GGATGCTACC	TGCTCACAGA
UDB-105	331	171	CGACGATATG	GTGATCTAGA
UDB-106	332	172	GACGGTCGAG	TCTGTATAGT
UDB-107	333	173	ACGAAGGTCC	AACCGTCGTC
UDB-108	334	174	TTAACGACGA	CGATAGGTCTG
UDB-109	335	175	AATTCCGAGT	AACGCAACTA
UDB-110	336	176	CCTGTAACCA	CCATACATAT
UDB-111	337	177	TTGCTTCGTT	TTGAGTCGAC
UDB-112	338	178	GGCTACTTAC	GGTCCGGCCG
UDB-113	339	179	TAATGGCCTT	AGAGTACGAC
UDB-114	340	180	GTGACCGGTA	ATCGAAGGTA
UDB-115	341	181	ACCGATTAGG	CAGACGTTGG

UDB-116	342	182	CGTCTGATAT	GCTCGTAACT
UDB-117	343	183	AACGCATTCC	TAATCTACTT
UDB-118	344	184	CCGAGAGACC	CCGTACCTGA
UDB-119	345	185	TGATTCCGAG	GTCATGGACG
UDB-120	346	186	GTTCATACGA	TGTCGCTCAC
UDB-121	355	195	TAGACTGATC	TCGATCGAGT
UDB-122	356	196	GATTCCATGA	AGTAAGCCGG
UDB-123	357	197	ACACAGTGCT	CAACCTTGCC
UDB-124	358	198	CGCGTACCAG	GTCGGAATTA
UDB-125	359	199	ATACGCTAGA	AACTACTGAG
UDB-126	360	200	CCGGATACTC	CCATCGGAAT
UDB-127	361	201	TGCTTGCGCG	TTGGTTCCTA
UDB-128	362	202	GTTAGAGTAT	GGTCGAATCC
UDB-129	379	219	TGCTATGCAC	GTAGGATTCC
UDB-130	380	220	GTGCATAGAG	CGTCGTTGCA
UDB-131	381	221	AATGCGTACT	AACTAGGCTT
UDB-132	382	222	CCAGGACCTA	TCGACGCAGG
UDB-133	383	223	AAGCTCATGA	AACGTCAGAC
UDB-134	384	224	CCTAGAGTTG	CCATCTGATA
UDB-135	385	225	TGCATCCGGT	TGTATCACGT
UDB-136	386	226	GTATCGTACC	GTGCAACTAG
UDB-137	387	227	GTATCGAATT	TATGGATCGT
UDB-138	388	228	CGTACTACGT	AGCTGAATGG
UDB-139	389	229	AACGTAICTCG	CCAAGTGGCC
UDB-140	390	230	TCGCACTGAC	GTGCAGCATA
UDB-141	391	231	AACTGTGTGA	AACGACCAAT
UDB-142	392	232	CCGATGCACA	CCATTCGGCA
UDB-143	393	233	TGTGACGCAG	TGTATGATTC

UDB-144	394	234	GTACGATGTC	GTGCCTTCAG
UDB-145	395	235	CTCGTTCCGG	GGCTGGCTTG
UDB-146	396	236	CGTGCCAGGA	CATAGAGACG
UDB-147	397	237	AAGCGATATC	ACACATTGAC
UDB-148	398	238	GCAACTGTCT	TTGGTCACGT
UDB-149	399	239	TAATGGTCAG	AACCTTCGGA
UDB-150	400	240	ACCTAGGACC	CCGACCATCC
UDB-151	401	241	TTGCACATTA	TTAGCATCAA
UDB-152	402	242	GGTATACGAT	GGTTAGGATT
UDB-153	403	243	CACACACAGG	GCGTCGTCTC
UDB-154	404	244	TAGTGCTGTC	AATCCTAGCC
UDB-155	405	245	ACACTGATAT	CGAAGCCTGT
UDB-156	406	246	GGTAATGCCT	TTCGAAGTAG
UDB-157	407	247	ATAGCACAGA	AACCGGTACA
UDB-158	408	248	CCTGACATCG	CCATTCAATG
UDB-159	409	249	TTGCTGTGAC	TTGGTAGCAA
UDB-160	410	250	GGCTGTGCTA	GGTAATCGGT
UDB-161	411	251	AGGCACTGCC	ACGACGAACG
UDB-162	412	252	CGTCGTTAAC	ACGTCTCAAC
UDB-163	413	253	GAAGTAATGT	CAACGCTGTA
UDB-164	414	254	TCCAGTGCTA	GGCAAGTCGT
UDB-165	415	255	ATATCGCAAG	TTAGTAGTTG
UDB-166	416	256	CACGCAGTTG	CATCGTCGGT
UDB-167	417	257	TTGATCCGGA	TTCGTACACAC
UDB-168	418	258	GCTTAGACCT	GGTTAAGTCA
UDB-169	419	259	GACAGATTGG	AGACTAAGGA
UDB-170	420	260	GAATTGGCCG	GCGTGATCGT
UDB-171	421	261	ACGCATCAAT	CACACTGATG

UDB-172	422	262	CGTGACAGTC	TTAGAGCTAC
UDB-173	423	263	TTAACTTGAA	AATCACTTCA
UDB-174	424	264	ACGCGACCGT	CCGATCACAG
UDB-175	425	265	TGTGTCATCA	TGTGCGCGTC
UDB-176	426	266	CTCTCGGATC	GTCTGTGACT
UDB-177	435	275	AGTAAGTGCT	AGATTAACCA
UDB-178	436	276	TATACTGCGT	AGCTATGCCG
UDB-179	437	277	CCAGTCCTTC	CAGACGTGTC
UDB-180	438	278	GTCCGTAAGG	GCTCGGCAAT
UDB-181	439	279	AAGTCATTAA	TTAGCCTTGG
UDB-182	440	280	CCGTTGGATC	CACGAACGTC
UDB-183	441	281	TTCGGACGCA	TCTCGTATGA
UDB-184	442	282	GGACACACAG	GTGATCGAAT
UDB-185	451	291	AGCTCTGTGT	TAGTACAGCA
UDB-186	452	292	CTGACGTTAC	GGATGTGTAC
UDB-187	453	293	GAACGCAGTG	ACCATGTATG
UDB-188	454	294	TCTGAACCGA	CTTCCAGCGT
UDB-189	455	295	AAGCTGAACC	AACGCGCTGG
UDB-190	456	296	CCTATATACA	CCGAACTCAT
UDB-191	457	297	TTCGGTCGTG	TGTCGTAGTC
UDB-192	458	298	GGATACGCAT	GTAGTACACA

联系我们

生产企业：深圳华大智造科技股份有限公司

生产地址：深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼

客服电话：4000-966-988

技术支持：MGI-service@mgi-tech.com

网 址：www.mgi-tech.com

Doc.#: B02-221



官方微信