

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN OG-BC

OG-BC

**BARCODES PARA USO JUNTO CON LOS KITS OG COMPATIBLES CON SISTEMAS
MISEQ, NEXTSEQ Y HISEQ(ILLUMINA)**



SEQUENCING MULTIPLEX SL

Calle Catedrático José Beltrán, Nº 2
CP 46980 Paterna, Valencia, España







RUO

Sólo para su uso en investigación

Versión 3 Protocolo, Marzo 2019

SECUENCIAS ADAPTADORAS BARCODES PARA LOS KITS OGB DE SEQPLEXING

1. GLOSARIO DE TÉRMINOS

	Estable hasta AAAA/MM		Temperatura de almacenamiento: -15/-25°C
	Fabricante		Consulte las instrucciones de uso
	Referencia: N° de catálogo	RUO	Research Use Only
	Código del lote		



2. LISTADO DE COMBINACIONES DE BARCODES

Este documento indica el listado de las secuencias de *barcodes* para la preparación de librerías de los kits OncoGenBasic de Seqplexing. Cada set de primers es suficiente para 24 librerías. Los oligos permiten un “Dual indexing” de manera que los Index 2 requieren (i5) requieren introducir la secuencia reversa complementaria (ver tablas). Los *barcodes* son aptos para los equipos iSeq 100, MiniSeq, NextSeq 550, NextSeq 500, HiSeq 4000, y HiSeq 3000.

OG-BC-01

NUMBER	BARCODE	i7 INDEX NAME	i7 BASES IN ADAPTER	i7 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET	i5 INDEX NAME	i5 BASES IN ADAPTER	i5 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET
1	IlIu-D706_5_IlIu-A5_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
2	IlIu-D706_5_IlIu-A16_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
3	IlIu-D706_5_IlIu-A17_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
4	IlIu-D706_5_IlIu-A18_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
5	IlIu-D706_5_IlIu-A19_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
6	IlIu-D706_5_IlIu-A20_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
7	IlIu-D706_5_IlIu-A21_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCTT
8	IlIu-D706_5_IlIu-A22_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
9	IlIu-D706_5_IlIu-A62_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
10	IlIu-D706_5_IlIu-A63_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
11	IlIu-D706_5_IlIu-A64_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
12	IlIu-D706_5_IlIu-A65_3	IlIu-D706_5	ACGAATTC	ACGAATTC	IlIu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC
13	IlIu-D707_5_IlIu-A5_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
14	IlIu-D707_5_IlIu-A16_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
15	IlIu-D707_5_IlIu-A17_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
16	IlIu-D707_5_IlIu-A18_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
17	IlIu-D707_5_IlIu-A19_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
18	IlIu-D707_5_IlIu-A20_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
19	IlIu-D707_5_IlIu-A21_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCTT
20	IlIu-D707_5_IlIu-A22_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
21	IlIu-A62_3IlIu-D707_5	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
22	IlIu-D707_5_IlIu-A63_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
23	IlIu-D707_5_IlIu-A64_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
24	IlIu-D707_5_IlIu-A65_3	IlIu-D707_5	AGCTTCAG	AGCTTCAG	IlIu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC

OG-BC-02

NUMBER	BARCODE NAME	i7 INDEX NAME	i7 BASES IN ADAPTER	i7 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET	i5 INDEX NAME	i5 BASES IN ADAPTER	i5 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET
25	IlIu-D708_5_IlIu-A5_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
26	IlIu-D708_5_IlIu-A16_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
27	IlIu-D708_5_IlIu-A17_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
28	IlIu-D708_5_IlIu-A18_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
29	IlIu-D708_5_IlIu-A19_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
30	IlIu-D708_5_IlIu-A20_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
31	IlIu-D708_5_IlIu-A21_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCTT
32	IlIu-D708_5_IlIu-A22_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
33	IlIu-D708_5_IlIu-A62_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
34	IlIu-D708_5_IlIu-A63_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
35	IlIu-D708_5_IlIu-A64_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
36	IlIu-D708_5_IlIu-A65_3	IlIu-D708_5	GCGCATT	GCGCATT	IlIu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC
37	IlIu-A5_5_IlIu-A5_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
38	IlIu-A5_5_IlIu-A16_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
39	IlIu-A5_5_IlIu-A17_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
40	IlIu-A5_5_IlIu-A18_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
41	IlIu-A5_5_IlIu-A19_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
42	IlIu-A5_5_IlIu-A20_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
43	IlIu-A5_5_IlIu-A21_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCTT
44	IlIu-A5_5_IlIu-A22_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
45	IlIu-A5_5_IlIu-A62_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
46	IlIu-A5_5_IlIu-A63_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
47	IlIu-A5_5_IlIu-A64_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
48	IlIu-A5_5_IlIu-A65_3	IlIu-A5_5	ACACTCAG	ACACTCAG	IlIu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC



OG-BC-03

NUMBER	BARCODE NAME	i7 INDEX NAME	i7 BASES IN ADAPTER	i7 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET	I5 INDEX NAME	I5 BASES IN ADAPTER	I5 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET
49	llu-A6_5_llu-A5_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
50	llu-A6_5_llu-A16_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
51	llu-A6_5_llu-A17_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
52	llu-A6_5_llu-A18_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
53	llu-A6_5_llu-A19_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
54	llu-A6_5_llu-A20_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
55	llu-A6_5_llu-A21_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCCT
56	llu-A6_5_llu-A22_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
57	llu-A6_5_llu-A62_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
58	llu-A6_5_llu-A63_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
59	llu-A6_5_llu-A64_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
60	llu-A6_5_llu-A65_3	llu-A6_5	ACACTGTG	ACACTGTG	llu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC
61	llu-A7_5_llu-A5_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
62	llu-A7_5_llu-A16_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
63	llu-A7_5_llu-A17_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
64	llu-A7_5_llu-A18_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
65	llu-A7_5_llu-A19_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
66	llu-A7_5_llu-A20_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
67	llu-A7_5_llu-A21_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCCT
68	llu-A7_5_llu-A22_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
69	llu-A7_5_llu-A62_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
70	llu-A7_5_llu-A63_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
71	llu-A7_5_llu-A64_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
72	llu-A7_5_llu-A65_3	llu-A7_5	ACAGGACA	ACAGGACA	llu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC

OG-BC-04

NUMBER	BARCODE NAME	i7 INDEX NAME	i7 BASES IN ADAPTER	i7 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET	I5 INDEX NAME	I5 BASES IN ADAPTER	I5 BASES FOR ENTRY ON SAMPLE SHEET
73	llu-A8_5_llu-A5_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
74	llu-A8_5_llu-A16_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
75	llu-A8_5_llu-A17_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
76	llu-A8_5_llu-A18_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
77	llu-A8_5_llu-A19_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
78	llu-A8_5_llu-A20_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
79	llu-A8_5_llu-A21_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCCT
80	llu-A8_5_llu-A22_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
81	llu-A8_5_llu-A62_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
82	llu-A8_5_llu-A63_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
83	llu-A8_5_llu-A64_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
84	llu-A8_5_llu-A65_3	llu-A8_5	ACCTGTAG	ACCTGTAG	llu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC
85	llu-A9_5_llu-A5_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A5_3	ACACTCAG	CTGAGTGT
86	llu-A9_5_llu-A16_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A16_3	AGAGGAGA	TCTCCTCT
87	llu-A9_5_llu-A17_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A17_3	AGCATCGT	ACGATGCT
88	llu-A9_5_llu-A18_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A18_3	AGCATGGA	TCCATGCT
89	llu-A9_5_llu-A19_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A19_3	AGCTACCA	TGGTAGCT
90	llu-A9_5_llu-A20_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A20_3	AGCTCTAG	CTAGAGCT
91	llu-A9_5_llu-A21_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A21_3	AGGACAAC	GTTGTCCT
92	llu-A9_5_llu-A22_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A22_3	AGGACATG	CATGTCCT
93	llu-A9_5_llu-A62_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A62_3	GATCCTAG	CTAGGATC
94	llu-A9_5_llu-A63_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A63_3	GATGTCGT	ACGACATC
95	llu-A9_5_llu-A64_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A64_3	GCCGATAT	ATATCGGC
96	llu-A9_5_llu-A65_3	llu-A9_5	ACGAAGGT	ACGAAGGT	llu-A65_3	GCCGATTA	TAATCGGC

Para asistencia técnica contactar con info@seqplexing.com