

15	O3-2	%8	O3	8.0	15	2.000
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	15	2.420
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	15	2.710
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	15	2.670
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	15	2.450
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	15	2.840
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	15	2.890
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	15	.700
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	15	.650
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	15	1.300
15	O4	%1	non-O3	5.8	15	2.780
15	O4	%1	non-O3	7.0	15	3.230
15	O4	%1	non-O3	8.0	15	3.200
15	O4	%7	non-O3	5.8	15	2.610
15	O4	%7	non-O3	7.0	15	3.080
15	O4	%7	non-O3	8.0	15	3.000
15	O4	%8	non-O3	5.8	15	1.650
15	O4	%8	non-O3	7.0	15	.700
15	O4	%8	non-O3	8.0	15	2.400
15	O3-1	%1	O3	5.8	18	3.380
15	O3-1	%1	O3	7.0	18	4.000
15	O3-1	%1	O3	8.0	18	4.380
15	O3-1	%7	O3	5.8	18	3.450
15	O3-1	%7	O3	7.0	18	3.510
15	O3-1	%7	O3	8.0	18	4.080
15	O3-1	%8	O3	5.8	18	1.000
15	O3-1	%8	O3	7.0	18	.300
15	O3-1	%8	O3	8.0	18	.230
15	O3-2	%1	O3	5.8	18	3.230
15	O3-2	%1	O3	7.0	18	3.990
15	O3-2	%1	O3	8.0	18	4.360
15	O3-2	%7	O3	5.8	18	3.540
15	O3-2	%7	O3	7.0	18	4.280

15	O3-2	%7	O3	8.0	18	3.990
15	O3-2	%8	O3	5.8	18	1.880
15	O3-2	%8	O3	7.0	18	1.950
15	O3-2	%8	O3	8.0	18	1.650
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	18	2.280
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	18	2.940
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	18	2.990
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	18	2.670
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	18	2.720
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	18	3.180
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	18	.700
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	18	.260
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	18	1.180
15	O4	%1	non-O3	5.8	18	1.700
15	O4	%1	non-O3	7.0	18	1.700
15	O4	%1	non-O3	8.0	18	2.490
15	O4	%7	non-O3	5.8	18	3.080
15	O4	%7	non-O3	7.0	18	3.280
15	O4	%7	non-O3	8.0	18	3.780
15	O4	%8	non-O3	5.8	18	1.180
15	O4	%8	non-O3	7.0	18	1.700
15	O4	%8	non-O3	8.0	18	1.540
15	O3-1	%1	O3	5.8	21	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	21	.
15	O3-1	%1	O3	8.0	21	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	21	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	21	.
15	O3-1	%7	O3	8.0	21	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	21	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	21	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	21	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	21	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	21	.

15	O3-2	%1	O3	8.0	21	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	21	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	21	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	21	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	21	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	21	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	21	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	21	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	21	.
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	21	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	21	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	21	.
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	21	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	21	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	21	.
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	21	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	21	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	21	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	21	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	21	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	21	.
15	O4	%7	non-O3	8.0	21	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	21	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	21	.
15	O4	%8	non-O3	8.0	21	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	24	4.040
15	O3-1	%1	O3	7.0	24	5.540
15	O3-1	%1	O3	8.0	24	5.740
15	O3-1	%7	O3	5.8	24	3.870
15	O3-1	%7	O3	7.0	24	4.630
15	O3-1	%7	O3	8.0	24	4.230
15	O3-1	%8	O3	5.8	24	1.000
15	O3-1	%8	O3	7.0	24	.230

15	O3-1	%8	O3	8.0	24	1.700
15	O3-2	%1	O3	5.8	24	3.620
15	O3-2	%1	O3	7.0	24	4.780
15	O3-2	%1	O3	8.0	24	5.520
15	O3-2	%7	O3	5.8	24	3.480
15	O3-2	%7	O3	7.0	24	4.150
15	O3-2	%7	O3	8.0	24	4.080
15	O3-2	%8	O3	5.8	24	1.650
15	O3-2	%8	O3	7.0	24	2.180
15	O3-2	%8	O3	8.0	24	2.300
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	24	2.750
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	24	2.610
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	24	3.540
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	24	2.880
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	24	3.630
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	24	3.400
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	24	.260
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	24	1.400
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	24	1.600
15	O4	%1	non-O3	5.8	24	3.660
15	O4	%1	non-O3	7.0	24	1.600
15	O4	%1	non-O3	8.0	24	1.700
15	O4	%7	non-O3	5.8	24	3.540
15	O4	%7	non-O3	7.0	24	3.650
15	O4	%7	non-O3	8.0	24	4.080
15	O4	%8	non-O3	5.8	24	1.000
15	O4	%8	non-O3	7.0	24	4.180
15	O4	%8	non-O3	8.0	24	4.200
15	O3-1	%1	O3	5.8	27	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	27	.
15	O3-1	%1	O3	8.0	27	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	27	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	27	.

15	O3-1	%7	O3	8.0	27	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	27	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	27	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	27	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	27	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	27	.
15	O3-2	%1	O3	8.0	27	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	27	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	27	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	27	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	27	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	27	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	27	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	27	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	27	.
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	27	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	27	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	27	.
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	27	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	27	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	27	.
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	27	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	27	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	27	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	27	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	27	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	27	.
15	O4	%7	non-O3	8.0	27	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	27	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	27	.
15	O4	%8	non-O3	8.0	27	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	30	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	30	.

15	O3-1	%1	O3	8.0	30	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	30	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	30	.
15	O3-1	%7	O3	8.0	30	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	30	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	30	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	30	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	30	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	30	.
15	O3-2	%1	O3	8.0	30	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	30	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	30	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	30	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	30	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	30	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	30	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	30	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	30	.
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	30	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	30	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	30	.
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	30	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	30	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	30	.
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	30	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	30	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	30	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	30	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	30	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	30	.
15	O4	%7	non-O3	8.0	30	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	30	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	30	.

15	O4	%8	non-O3	8.0	30	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	33	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	33	.
15	O3-1	%1	O3	8.0	33	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	33	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	33	.
15	O3-1	%7	O3	8.0	33	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	33	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	33	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	33	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	33	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	33	.
15	O3-2	%1	O3	8.0	33	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	33	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	33	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	33	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	33	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	33	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	33	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	33	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	33	.
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	33	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	33	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	33	.
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	33	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	33	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	33	.
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	33	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	33	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	33	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	33	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	33	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	33	.

15	O4	%7	non-O3	8.0	33	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	33	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	33	.
15	O4	%8	non-O3	8.0	33	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	36	5.810
15	O3-1	%1	O3	7.0	36	7.450
15	O3-1	%1	O3	8.0	36	6.280
15	O3-1	%7	O3	5.8	36	5.180
15	O3-1	%7	O3	7.0	36	6.910
15	O3-1	%7	O3	8.0	36	7.200
15	O3-1	%8	O3	5.8	36	.230
15	O3-1	%8	O3	7.0	36	1.400
15	O3-1	%8	O3	8.0	36	2.520
15	O3-2	%1	O3	5.8	36	5.150
15	O3-2	%1	O3	7.0	36	7.180
15	O3-2	%1	O3	8.0	36	7.430
15	O3-2	%7	O3	5.8	36	5.360
15	O3-2	%7	O3	7.0	36	6.770
15	O3-2	%7	O3	8.0	36	7.260
15	O3-2	%8	O3	5.8	36	1.810
15	O3-2	%8	O3	7.0	36	2.590
15	O3-2	%8	O3	8.0	36	3.180
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	36	3.040
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	36	3.380
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	36	3.450
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	36	3.300
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	36	4.590
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	36	4.320
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	36	.260
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	36	2.000
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	36	2.000
15	O4	%1	non-O3	5.8	36	3.480
15	O4	%1	non-O3	7.0	36	5.180

15	O4	%1	non-O3	8.0	36	2.780
15	O4	%7	non-O3	5.8	36	3.340
15	O4	%7	non-O3	7.0	36	4.540
15	O4	%7	non-O3	8.0	36	5.300
15	O4	%8	non-O3	5.8	36	.260
15	O4	%8	non-O3	7.0	36	1.180
15	O4	%8	non-O3	8.0	36	1.480
15	O3-1	%1	O3	5.8	39	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	39	.
15	O3-1	%1	O3	8.0	39	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	39	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	39	.
15	O3-1	%7	O3	8.0	39	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	39	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	39	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	39	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	39	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	39	.
15	O3-2	%1	O3	8.0	39	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	39	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	39	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	39	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	39	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	39	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	39	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	39	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	39	.
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	39	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	39	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	39	.
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	39	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	39	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	39	.

15	ATCC	%8	non-O3	8.0	39	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	39	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	39	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	39	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	39	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	39	.
15	O4	%7	non-O3	8.0	39	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	39	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	39	.
15	O4	%8	non-O3	8.0	39	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	42	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	42	.
15	O3-1	%1	O3	8.0	42	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	42	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	42	.
15	O3-1	%7	O3	8.0	42	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	42	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	42	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	42	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	42	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	42	.
15	O3-2	%1	O3	8.0	42	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	42	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	42	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	42	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	42	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	42	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	42	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	42	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	42	.
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	42	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	42	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	42	.

15	ATCC	%7	non-O3	8.0	42	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	42	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	42	.
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	42	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	42	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	42	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	42	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	42	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	42	.
15	O4	%7	non-O3	8.0	42	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	42	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	42	.
15	O4	%8	non-O3	8.0	42	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	45	.
15	O3-1	%1	O3	7.0	45	.
15	O3-1	%1	O3	8.0	45	.
15	O3-1	%7	O3	5.8	45	.
15	O3-1	%7	O3	7.0	45	.
15	O3-1	%7	O3	8.0	45	.
15	O3-1	%8	O3	5.8	45	.
15	O3-1	%8	O3	7.0	45	.
15	O3-1	%8	O3	8.0	45	.
15	O3-2	%1	O3	5.8	45	.
15	O3-2	%1	O3	7.0	45	.
15	O3-2	%1	O3	8.0	45	.
15	O3-2	%7	O3	5.8	45	.
15	O3-2	%7	O3	7.0	45	.
15	O3-2	%7	O3	8.0	45	.
15	O3-2	%8	O3	5.8	45	.
15	O3-2	%8	O3	7.0	45	.
15	O3-2	%8	O3	8.0	45	.
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	45	.
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	45	.

15	ATCC	%1	non-O3	8.0	45	.
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	45	.
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	45	.
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	45	.
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	45	.
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	45	.
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	45	.
15	O4	%1	non-O3	5.8	45	.
15	O4	%1	non-O3	7.0	45	.
15	O4	%1	non-O3	8.0	45	.
15	O4	%7	non-O3	5.8	45	.
15	O4	%7	non-O3	7.0	45	.
15	O4	%7	non-O3	8.0	45	.
15	O4	%8	non-O3	5.8	45	.
15	O4	%8	non-O3	7.0	45	.
15	O4	%8	non-O3	8.0	45	.
15	O3-1	%1	O3	5.8	48	7.040
15	O3-1	%1	O3	7.0	48	5.690
15	O3-1	%1	O3	8.0	48	7.780
15	O3-1	%7	O3	5.8	48	5.540
15	O3-1	%7	O3	7.0	48	7.870
15	O3-1	%7	O3	8.0	48	7.430
15	O3-1	%8	O3	5.8	48	3.480
15	O3-1	%8	O3	7.0	48	6.650
15	O3-1	%8	O3	8.0	48	3.300
15	O3-2	%1	O3	5.8	48	7.450
15	O3-2	%1	O3	7.0	48	7.890
15	O3-2	%1	O3	8.0	48	7.830
15	O3-2	%7	O3	5.8	48	7.360
15	O3-2	%7	O3	7.0	48	7.720
15	O3-2	%7	O3	8.0	48	7.600
15	O3-2	%8	O3	5.8	48	2.280
15	O3-2	%8	O3	7.0	48	2.810

15	O3-2	%8	O3	8.0	48	3.110
15	ATCC	%1	non-O3	5.8	48	3.850
15	ATCC	%1	non-O3	7.0	48	5.230
15	ATCC	%1	non-O3	8.0	48	5.590
15	ATCC	%7	non-O3	5.8	48	4.480
15	ATCC	%7	non-O3	7.0	48	5.790
15	ATCC	%7	non-O3	8.0	48	5.600
15	ATCC	%8	non-O3	5.8	48	.260
15	ATCC	%8	non-O3	7.0	48	2.660
15	ATCC	%8	non-O3	8.0	48	1.740
15	O4	%1	non-O3	5.8	48	4.000
15	O4	%1	non-O3	7.0	48	7.110
15	O4	%1	non-O3	8.0	48	7.200
15	O4	%7	non-O3	5.8	48	5.810
15	O4	%7	non-O3	7.0	48	6.300
15	O4	%7	non-O3	8.0	48	6.520
15	O4	%8	non-O3	5.8	48	.700
15	O4	%8	non-O3	7.0	48	2.490
15	O4	%8	non-O3	8.0	48	3.180
20	O3-1	%1	O3	5.8	0	2.230
20	O3-1	%1	O3	7.0	0	2.230
20	O3-1	%1	O3	8.0	0	2.230
20	O3-1	%7	O3	5.8	0	2.230
20	O3-1	%7	O3	7.0	0	2.230
20	O3-1	%7	O3	8.0	0	2.230
20	O3-1	%8	O3	5.8	0	2.230
20	O3-1	%8	O3	7.0	0	2.230
20	O3-1	%8	O3	8.0	0	2.230
20	O3-2	%1	O3	5.8	0	2.790
20	O3-2	%1	O3	7.0	0	2.790
20	O3-2	%1	O3	8.0	0	2.790
20	O3-2	%7	O3	5.8	0	2.790
20	O3-2	%7	O3	7.0	0	2.790

20	O3-2	%7	O3	8.0	0	2.790
20	O3-2	%8	O3	5.8	0	2.790
20	O3-2	%8	O3	7.0	0	2.790
20	O3-2	%8	O3	8.0	0	2.790
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	0	2.560
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	0	2.560
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	0	2.560
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	0	2.560
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	0	2.560
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	0	2.560
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	0	2.560
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	0	2.560
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	0	2.560
20	O4	%1	non-O3	5.8	0	2.340
20	O4	%1	non-O3	7.0	0	2.340
20	O4	%1	non-O3	8.0	0	2.340
20	O4	%7	non-O3	5.8	0	2.340
20	O4	%7	non-O3	7.0	0	2.340
20	O4	%7	non-O3	8.0	0	2.340
20	O4	%8	non-O3	5.8	0	2.340
20	O4	%8	non-O3	7.0	0	2.340
20	O4	%8	non-O3	8.0	0	2.340
20	O3-1	%1	O3	5.8	3	2.780
20	O3-1	%1	O3	7.0	3	3.150
20	O3-1	%1	O3	8.0	3	3.920
20	O3-1	%7	O3	5.8	3	2.790
20	O3-1	%7	O3	7.0	3	2.710
20	O3-1	%7	O3	8.0	3	2.400
20	O3-1	%8	O3	5.8	3	2.400
20	O3-1	%8	O3	7.0	3	2.180
20	O3-1	%8	O3	8.0	3	1.400
20	O3-2	%1	O3	5.8	3	3.040
20	O3-2	%1	O3	7.0	3	3.300

20	O3-2	%1	O3	8.0	3	3.900
20	O3-2	%7	O3	5.8	3	2.580
20	O3-2	%7	O3	7.0	3	2.990
20	O3-2	%7	O3	8.0	3	3.150
20	O3-2	%8	O3	5.8	3	1.880
20	O3-2	%8	O3	7.0	3	.
20	O3-2	%8	O3	8.0	3	2.450
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	3	3.610
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	3	3.080
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	3	3.040
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	3	2.690
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	3	2.720
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	3	2.980
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	3	2.340
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	3	1.930
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	3	2.110
20	O4	%1	non-O3	5.8	3	2.180
20	O4	%1	non-O3	7.0	3	2.600
20	O4	%1	non-O3	8.0	3	2.710
20	O4	%7	non-O3	5.8	3	2.340
20	O4	%7	non-O3	7.0	3	2.280
20	O4	%7	non-O3	8.0	3	2.680
20	O4	%8	non-O3	5.8	3	2.000
20	O4	%8	non-O3	7.0	3	2.150
20	O4	%8	non-O3	8.0	3	2.000
20	O3-1	%1	O3	5.8	6	3.380
20	O3-1	%1	O3	7.0	6	3.650
20	O3-1	%1	O3	8.0	6	3.800
20	O3-1	%7	O3	5.8	6	2.880
20	O3-1	%7	O3	7.0	6	3.400
20	O3-1	%7	O3	8.0	6	3.720
20	O3-1	%8	O3	5.8	6	2.260
20	O3-1	%8	O3	7.0	6	1.880

20	O3-1	%8	O3	8.0	6	1.650
20	O3-2	%1	O3	5.8	6	3.490
20	O3-2	%1	O3	7.0	6	3.810
20	O3-2	%1	O3	8.0	6	3.970
20	O3-2	%7	O3	5.8	6	3.200
20	O3-2	%7	O3	7.0	6	3.610
20	O3-2	%7	O3	8.0	6	3.900
20	O3-2	%8	O3	5.8	6	2.380
20	O3-2	%8	O3	7.0	6	3.200
20	O3-2	%8	O3	8.0	6	2.800
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	6	3.780
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	6	3.540
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	6	3.540
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	6	3.230
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	6	3.180
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	6	3.600
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	6	2.080
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	6	.700
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	6	3.040
20	O4	%1	non-O3	5.8	6	2.810
20	O4	%1	non-O3	7.0	6	3.430
20	O4	%1	non-O3	8.0	6	3.650
20	O4	%7	non-O3	5.8	6	2.560
20	O4	%7	non-O3	7.0	6	3.000
20	O4	%7	non-O3	8.0	6	3.670
20	O4	%8	non-O3	5.8	6	2.340
20	O4	%8	non-O3	7.0	6	2.040
20	O4	%8	non-O3	8.0	6	2.110
20	O3-1	%1	O3	5.8	9	3.850
20	O3-1	%1	O3	7.0	9	5.300
20	O3-1	%1	O3	8.0	9	5.590
20	O3-1	%7	O3	5.8	9	3.790
20	O3-1	%7	O3	7.0	9	4.360

20	O3-1	%7	O3	8.0	9	4.260
20	O3-1	%8	O3	5.8	9	1.650
20	O3-1	%8	O3	7.0	9	2.400
20	O3-1	%8	O3	8.0	9	2.150
20	O3-2	%1	O3	5.8	9	3.880
20	O3-2	%1	O3	7.0	9	4.970
20	O3-2	%1	O3	8.0	9	5.420
20	O3-2	%7	O3	5.8	9	3.730
20	O3-2	%7	O3	7.0	9	4.320
20	O3-2	%7	O3	8.0	9	5.230
20	O3-2	%8	O3	5.8	9	1.540
20	O3-2	%8	O3	7.0	9	3.480
20	O3-2	%8	O3	8.0	9	3.180
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	9	3.980
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	9	3.870
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	9	3.960
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	9	3.650
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	9	3.080
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	9	4.080
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	9	1.810
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	9	2.760
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	9	2.340
20	O4	%1	non-O3	5.8	9	3.690
20	O4	%1	non-O3	7.0	9	4.040
20	O4	%1	non-O3	8.0	9	4.110
20	O4	%7	non-O3	5.8	9	3.180
20	O4	%7	non-O3	7.0	9	3.880
20	O4	%7	non-O3	8.0	9	4.110
20	O4	%8	non-O3	5.8	9	1.810
20	O4	%8	non-O3	7.0	9	2.040
20	O4	%8	non-O3	8.0	9	2.200
20	O3-1	%1	O3	5.8	12	4.920
20	O3-1	%1	O3	7.0	12	5.720

20	O3-1	%1	O3	8.0	12	6.080
20	O3-1	%7	O3	5.8	12	4.280
20	O3-1	%7	O3	7.0	12	4.830
20	O3-1	%7	O3	8.0	12	5.980
20	O3-1	%8	O3	5.8	12	1.950
20	O3-1	%8	O3	7.0	12	2.760
20	O3-1	%8	O3	8.0	12	2.880
20	O3-2	%1	O3	5.8	12	4.950
20	O3-2	%1	O3	7.0	12	5.980
20	O3-2	%1	O3	8.0	12	6.080
20	O3-2	%7	O3	5.8	12	4.850
20	O3-2	%7	O3	7.0	12	5.520
20	O3-2	%7	O3	8.0	12	5.080
20	O3-2	%8	O3	5.8	12	2.300
20	O3-2	%8	O3	7.0	12	4.040
20	O3-2	%8	O3	8.0	12	3.480
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	12	4.720
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	12	4.940
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	12	4.200
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	12	4.890
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	12	4.650
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	12	1.300
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	12	2.380
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	12	2.800
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	12	
20	O4	%1	non-O3	5.8	12	4.080
20	O4	%1	non-O3	7.0	12	5.430
20	O4	%1	non-O3	8.0	12	4.910
20	O4	%7	non-O3	5.8	12	
20	O4	%7	non-O3	7.0	12	4.950
20	O4	%7	non-O3	8.0	12	5.460
20	O4	%8	non-O3	5.8	12	1.180
20	O4	%8	non-O3	7.0	12	2.080

20	O4	%8	non-O3	8.0	12	2.730
20	O3-1	%1	O3	5.8	15	.
20	O3-1	%1	O3	7.0	15	7.510
20	O3-1	%1	O3	8.0	15	7.630
20	O3-1	%7	O3	5.8	15	4.280
20	O3-1	%7	O3	7.0	15	6.300
20	O3-1	%7	O3	8.0	15	6.340
20	O3-1	%8	O3	5.8	15	1.930
20	O3-1	%8	O3	7.0	15	3.000
20	O3-1	%8	O3	8.0	15	3.000
20	O3-2	%1	O3	5.8	15	.
20	O3-2	%1	O3	7.0	15	7.760
20	O3-2	%1	O3	8.0	15	7.790
20	O3-2	%7	O3	5.8	15	4.260
20	O3-2	%7	O3	7.0	15	6.230
20	O3-2	%7	O3	8.0	15	7.700
20	O3-2	%8	O3	5.8	15	2.260
20	O3-2	%8	O3	7.0	15	4.790
20	O3-2	%8	O3	8.0	15	4.110
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	15	4.980
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	15	6.450
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	15	4.180
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	15	5.700
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	15	5.680
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	15	1.180
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	15	3.000
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	15	3.300
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	15	.
20	O4	%1	non-O3	5.8	15	4.300
20	O4	%1	non-O3	7.0	15	4.300
20	O4	%1	non-O3	8.0	15	7.230
20	O4	%7	non-O3	5.8	15	4.230
20	O4	%7	non-O3	7.0	15	3.040

20	O4	%7	non-O3	8.0	15	5.900
20	O4	%8	non-O3	5.8	15	1.650
20	O4	%8	non-O3	7.0	15	.
20	O4	%8	non-O3	8.0	15	3.180
20	O3-1	%1	O3	5.8	18	.
20	O3-1	%1	O3	7.0	18	7.860
20	O3-1	%1	O3	8.0	18	7.650
20	O3-1	%7	O3	5.8	18	.
20	O3-1	%7	O3	7.0	18	.
20	O3-1	%7	O3	8.0	18	7.850
20	O3-1	%8	O3	5.8	18	2.360
20	O3-1	%8	O3	7.0	18	3.780
20	O3-1	%8	O3	8.0	18	3.950
20	O3-2	%1	O3	5.8	18	.
20	O3-2	%1	O3	7.0	18	7.890
20	O3-2	%1	O3	8.0	18	7.880
20	O3-2	%7	O3	5.8	18	.
20	O3-2	%7	O3	7.0	18	7.150
20	O3-2	%7	O3	8.0	18	7.670
20	O3-2	%8	O3	5.8	18	2.380
20	O3-2	%8	O3	7.0	18	5.260
20	O3-2	%8	O3	8.0	18	4.650
20	ATCC	%1	non-O3	5.8	18	.
20	ATCC	%1	non-O3	7.0	18	4.910
20	ATCC	%1	non-O3	8.0	18	6.260
20	ATCC	%7	non-O3	5.8	18	4.280
20	ATCC	%7	non-O3	7.0	18	6.430
20	ATCC	%7	non-O3	8.0	18	6.780
20	ATCC	%8	non-O3	5.8	18	2.570
20	ATCC	%8	non-O3	7.0	18	2.980
20	ATCC	%8	non-O3	8.0	18	3.450
20	O4	%1	non-O3	5.8	18	3.180
20	O4	%1	non-O3	7.0	18	7.300