

O_4'

$O_4 O_3$ \ $O_2 O_1$	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	0	0	1	0
11	1	0	X	X
10	1	1	1	1

$$O_4' = O_4 \overline{O_3} + O_4 \overline{O_2} \overline{O_1} + \overline{O_4} \overline{O_3} O_2 O_1$$

O_3'

$O_4 O_3$ \ $O_2 O_1$	00	01	11	10
00	0	0	1	0
01	1	1	0	1
11	1	0	X	X
10	0	0	1	0

$$O_3' = \overline{O_4} \overline{O_3} O_2 O_1 + \overline{O_4} O_3 \overline{O_2} \overline{O_1} + \overline{O_4} O_3 O_2$$

$$\overline{O_3} O_2 O_1 + \overline{O_3} \overline{O_1} + \overline{O_4} O_2 \overline{O_2}$$