

1	$O(^1D) + O_2 \rightarrow O + O_2$	22	$OH + O_3 \rightarrow O_2 + HO_2$	43	$NO_2 + O_3 \rightarrow NO_3 + O_2$
2	$O(^1D) + N_2 \rightarrow O + N_2$	23	$HO_2 + O_3 \rightarrow OH + 2O_2$	44	$N + OH \rightarrow NO + H$
3	$O(^1D) + O_3 \rightarrow O_2 + 2O$	24	$H + OH + N_2 \rightarrow H_2O + N_2$	45	$NO + HO_2 \rightarrow NO_2 + OH$
4	$O(^1D) + O_3 \rightarrow 2O_2$	25	$OH + H_2 \rightarrow H_2O + H$	46	$H + NO_2 \rightarrow OH + NO$
5	$O(^1D) + N_2O \rightarrow 2NO$	26	$OH + OH \rightarrow H_2O + O$	47	$NO_3 + NO \rightarrow 2NO_2$
6	$O(^1D) + N_2O \rightarrow N_2 + O_2$	27	$OH + OH + M \rightarrow H_2O_2 + M$	48	$N + NO \rightarrow N_2 + O$
7	$O(^1D) + H_2O \rightarrow 2OH$	28	$OH + HO_2 \rightarrow H_2O + O_2$	49	$N + NO_2 \rightarrow N_2O + O$
8	$O(^1D) + H_2 \rightarrow H + OH$	29	$H_2O_2 + OH \rightarrow H_2O + HO_2$	50	$O_2 + hv \rightarrow 2O$
9	$O(^1D) + CH_4 \rightarrow CH_3 + OH$	30	$HO_2 + HO_2 \rightarrow H_2O_2 + O_2$	51	$O_2 + hv \rightarrow O + O(^1D)$
10	$O(^1D) + CH_4 \rightarrow H_2 + CH_2O$	31	$HO_2 + HO_2 + M \rightarrow H_2O_2 + O_2 + M$	52	$O_3 + hv \rightarrow O_2 + O$
11	$O + O + M \rightarrow O_2 + M$	32	$CH_3 + O \rightarrow CH_2O + H$	53	$O_3 + hv \rightarrow O_2 + O(^1D)$
12	$O + O_2 + M \rightarrow O_3 + M$	33	$OH + CO \rightarrow H + CO_2$	54	$N_2 + hv \rightarrow 2N$
13	$O + O_3 \rightarrow O_2 + O_2$	34	$CH_4 + OH \rightarrow CH_3 + H_2O$	55	$NO + hv \rightarrow N + O$
14	$H + HO_2 \rightarrow 2OH$	35	$CH_3 + O_2 + M \rightarrow CH_3O_2 + M$	56	$NO_2 + hv \rightarrow NO + O$
15	$H + HO_2 \rightarrow H_2O + O$	36	$O_3 + N \rightarrow NO + O_2$	57	$N_2O + hv \rightarrow N_2 + O(^1D)$
15	$H + HO_2 \rightarrow H_2 + O_2$	37	$NO_3 + O \rightarrow NO_2 + O_2$	58	$N_2O + hv \rightarrow N + NO$
17	$OH + O \rightarrow H + O_2$	38	$O + NO + M \rightarrow NO_2 + M$	59	$H_2O + hv \rightarrow H + OH$
18	$HO_2 + O \rightarrow OH + O_2$	39	$NO_2 + O \rightarrow NO + O_2$	60	$CH_4 + hv \rightarrow CH_2 + H_2$
19	$H_2O_2 + O \rightarrow OH + HO_2$	40	$NO_2 + O + M \rightarrow NO_3 + M$	61	$H_2O_2 + hv \rightarrow 2OH$
20	$H + O_2 + M \rightarrow HO_2 + M$	41	$N + O_2 \rightarrow NO + O$	62	$NO_3 + hv \rightarrow NO_2 + O$
21	$H + O_3 \rightarrow OH + O_2$	42	$NO + O_3 \rightarrow NO_2 + O_2$	63	$CO_2 + hv \rightarrow CO + O$