Low-Temperature Oxidation

$$\begin{array}{cccc} R. + O_2 & \xrightarrow{low \ Temp.} & RO_2. \\ R. O_2 & \xrightarrow{high \ Temp.} & R. + O_2 \\ R. O_2 + RH & \longrightarrow & ROOH + R. \end{array}$$