

如上图所示， $\text{S} \rightarrow \text{S}_1 + \text{S}_2$  和  $\text{S}_1 \rightarrow \text{S}_{11} + \text{S}_{12}$  分别是  $\text{S}$  的一级和二级反应。如果  $\text{S}_{11}$  和  $\text{S}_{12}$  是可逆的，则  $\text{S}_1$  可以表示为  $\text{S}_1 = \text{S}_{11} + \text{S}_{12}$ ，从而  $\text{S} = \text{S}_1 + \text{S}_2 = \text{S}_{11} + \text{S}_{12} + \text{S}_2$ 。