$$Ar^{3} \xrightarrow{N-N} Ar^{2} \xrightarrow{hv} Ar^{2} \xrightarrow{hv} Ar^{3} \xrightarrow{N-N} Ar^{2} \xrightarrow{Ar^{3}} \xrightarrow{N-N} Ar^{2} \xrightarrow{N-N} Ar^{$$