$$\frac{\overline{y:(a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a\vdash y:(a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a}}{\vdash \lambda y^{(a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a}.y:(\underline{a\rightarrow a\rightarrow a\rightarrow a)\rightarrow (a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a}}\rightarrow I\frac{\overline{x:(a\rightarrow a\rightarrow a\rightarrow a)\rightarrow (a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a\vdash x:(a\rightarrow a\rightarrow a)\rightarrow (a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a\vdash x:(a\rightarrow a\rightarrow a)\rightarrow (a\rightarrow a)\rightarrow a\rightarrow a\vdash x:(a\rightarrow a\rightarrow a)\rightarrow (a\rightarrow a)\rightarrow (a$$