$$X \xrightarrow{f} Y \xrightarrow{g} Z \xrightarrow{\eta}$$

$$\downarrow^{\lambda} \qquad \downarrow^{\kappa} \qquad \downarrow^{\kappa}$$

$$X \xrightarrow{i_{X}} I_{X} \xrightarrow{p_{X}} C_{X} \xrightarrow{\delta_{X}}$$

$$\downarrow^{\psi} \qquad \downarrow^{\downarrow} \qquad \downarrow^{C_{\psi}}$$

$$X' \xrightarrow{i_{X'}} I_{Y'} \xrightarrow{p_{X'}} C_{Y'} \xrightarrow{\delta_{X'}}$$