$$X \xrightarrow{\qquad \qquad } Y \xrightarrow{\qquad p} Z \xrightarrow{\delta}$$

$$\downarrow^{\alpha} \qquad \downarrow^{\beta} \qquad \downarrow^{\gamma}$$

$$X' \xrightarrow{\qquad \qquad } Y' \xrightarrow{\qquad q} Z' \xrightarrow{\delta'}$$

$$\downarrow^{\alpha^{-1}} \qquad \downarrow^{\beta^{-1}} \qquad \downarrow^{\ell}$$

$$X \xrightarrow{\qquad \qquad } Y \xrightarrow{\qquad p} Z \xrightarrow{\delta}$$