$$X \xrightarrow{\binom{I_i}{i}} Y \oplus I \xrightarrow{g''} Z'' \xrightarrow{\delta''}$$

$$\downarrow^{\alpha} \qquad \downarrow^{(\beta,j)} \qquad \qquad \downarrow^{g'} \qquad Z' \xrightarrow{\delta'} \qquad \qquad \downarrow^{\delta'}$$