

$$\begin{array}{ccccccc}
 X & \xrightarrow{\begin{pmatrix} f \\ i \end{pmatrix}} & Y \oplus I & \xrightarrow{g''} & Z'' & \xrightarrow{\delta''} & \\
 \downarrow \alpha & & \downarrow (\beta, j) & & & & \\
 X' & \xrightarrow{f'} & Y' & \xrightarrow{g'} & Z' & \xrightarrow{\delta'} &
 \end{array}$$