

$$\begin{array}{ccccccc}
& & A & \xlongequal{\quad} & A & & \\
& & \downarrow e_1 & & \downarrow x & & \\
X & \xrightarrow{\left(\begin{smallmatrix} a \\ \lambda' \end{smallmatrix}\right)} & A \oplus Y & \xrightarrow{(x, -w')} & B & \xrightarrow{y^* \delta} & \\
\parallel & & \downarrow p_2 & & \downarrow y & & \\
X & \xrightarrow{a} & Y & \xrightarrow{b} & Z & \xrightarrow{\delta} & \\
& & \downarrow b^* \lambda_* \delta & & \downarrow \lambda_* \delta & & 
\end{array}$$