

$$\begin{array}{ccccc}
X' & \xrightarrow{i_X} & X & \xrightarrow{p_X} & X' \\
a' \downarrow \text{Cofib} & & \text{Weq} \downarrow a & & \text{Cofib} \downarrow a' \\
Y' & \xrightarrow{\quad i_Y \quad} & Y & \xrightarrow{p_Y} & Y' \\
b' \downarrow \text{TFib} & & \text{TFib} \downarrow b & & \text{TFib} \downarrow b' \\
Z' & \xrightarrow{i_Z} & Z & \xrightarrow{p_Z} & Z'
\end{array}$$