

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