$$X \xrightarrow{\begin{pmatrix} v_X \\ 0 \end{pmatrix}} V_X \oplus V_Y \xrightarrow{u_X \oplus 1_{V_Y}} U_X \oplus V_Y \xrightarrow{\delta_X \oplus 0} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{U_Y} V_Y \xrightarrow{U_Y} V_Y \xrightarrow{\delta_Y} V_Y \xrightarrow{U_Y} V_Y \xrightarrow{\delta_Y} V_Y \xrightarrow{\delta_Y} V_Y \xrightarrow{U_Y} V_Y \xrightarrow{\delta_Y} V_Y \xrightarrow{U_X \oplus 1_{V_Y}} V_Y \xrightarrow{\delta_Y} V_Y \xrightarrow{U_X \oplus 1_{V_Y}} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{U_X \oplus 1_{V_Y}} V_Y \xrightarrow{\delta_X \oplus 0} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{U_X \oplus 1_{V_Y}} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{U_X \oplus 1_{V_Y}} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{V_Y} V_Y \xrightarrow{U_X \oplus 1_{V_Y}} V_Y \xrightarrow{V_Y} V$$