$$\begin{pmatrix} \binom{1}{1}^* (\delta_1 \oplus \delta_2) & A_1 \oplus A_2 & \xrightarrow{m} & M & \xrightarrow{k} & C \\ \uparrow & = = & \circ & = & \parallel & \downarrow & \downarrow \begin{pmatrix} \binom{1}{1} \\ \delta_1 \oplus \delta_2 & A_1 \oplus A_2 & \xrightarrow{x_1 \oplus x_2} & B_1 \oplus B_2 & \xrightarrow{y_1 \oplus y_2} & C \oplus C \end{pmatrix}$$