$$\mathbf{C}(X,Y) \otimes \mathbf{C}(Y,Y) \xrightarrow{\mathsf{ei}_{X,Y,Y}} \mathbf{C}(X,Y) \xrightarrow{\mathsf{ei}_{X,X,Y}} \mathbf{C}(X,X) \otimes \mathbf{C}(X,Y)$$

$$\mathsf{id}_{\mathbf{C}(X,Y)} \otimes \mathsf{em}_{Y} \uparrow \qquad \qquad \qquad \mathsf{lu} \qquad \qquad \mathsf{lu} \qquad \qquad \mathsf{lu} \otimes \mathsf{id}_{\mathbf{C}(X,Y)}$$

$$\mathbf{C}(X,Y) \otimes \mathbf{1} \qquad \qquad \mathbf{1} \otimes \mathbf{C}(X,Y)$$