$$\mathbf{1} \xrightarrow{\operatorname{coev}_X} X \otimes X^{\mathsf{V}} \xrightarrow{f \otimes \operatorname{id}_{X^{\mathsf{V}}}} X \otimes X^{\mathsf{V}} \xrightarrow{\operatorname{br}} X^{\mathsf{V}} \otimes X \xrightarrow{\operatorname{ev}_X} \mathbf{1}$$