$$\delta_{1} \oplus \delta_{2} \quad \in \quad \mathbb{E}(X \oplus X, Y \oplus Y) \xrightarrow{(1,1)_{*}} \mathbb{E}(X, Y \oplus Y)$$

$$\downarrow^{\binom{1}{1}^{*}} \qquad \qquad \downarrow^{\binom{1}{1}^{*}}$$

$$\mathbb{E}(X, Y \oplus Y) \xrightarrow{(1,1)_{*}} \mathbb{E}(X, Y) \quad \ni \quad \delta_{1} \oplus \delta_{2}$$