$$c_1 \otimes c_2 \xrightarrow{f_1 \otimes f_2} d_1 \otimes d_2$$

$$\downarrow^{\sigma} \qquad \qquad \downarrow^{\sigma}$$

$$c_2 \otimes c_1 \xrightarrow{f_2 \otimes f_1} d_2 \otimes d_1$$