

$$\text{Mor}((c_1, d'_1, \alpha_1), (c_2, d'_2, \alpha_2)) := \left\{ \begin{array}{c} c_1 \xrightarrow{\beta} c_2 \\ \\ d'_1 \xrightarrow{\gamma} d'_2 \end{array} \middle| \begin{array}{ccc} f(c_1) & \xrightarrow{f(\beta)} & f(c_2) \\ \alpha_1 \downarrow & & \downarrow \alpha_2 \\ g(d'_1) & \xrightarrow{g(\gamma)} & g(d'_2) \end{array} \right\}$$