$$0 \longrightarrow A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow 0$$

$$\downarrow f \qquad \qquad \downarrow g \qquad \qquad \downarrow h$$

$$0 \longrightarrow A' \longrightarrow B' \longrightarrow C' \longrightarrow 0,$$