$$F^{-1} \xrightarrow{} F^{0} \xrightarrow{} M \xrightarrow{} 0$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$\text{Hom}(U, F^{-1} \otimes_{R} U) \xrightarrow{} \text{Hom}(U, F^{0} \otimes_{R} U) \xrightarrow{} \text{Hom}(U, M \otimes_{R} U) \xrightarrow{} 0$$