

$$\begin{array}{ccccccc}
0 & \longrightarrow & \varprojlim Y & \longrightarrow & \varprojlim I^0 & \longrightarrow & \varprojlim C \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
0 & \longrightarrow & \prod Y & \longrightarrow & \prod I^0 & \longrightarrow & \prod C \longrightarrow 0 \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
0 & \longrightarrow & \prod Y & \longrightarrow & \prod I^0 & \longrightarrow & \prod C \longrightarrow 0 \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \\
& & \varprojlim^1 Y & \longrightarrow & 0 & &
\end{array}$$

A dashed arrow points from $\varprojlim C$ to $\varprojlim^1 Y$.