

$$\begin{array}{ccccccc}
& & 0 & & 0 & & 0 \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
0 & \longrightarrow & (-, K) & \longrightarrow & (-, X) & \longrightarrow & (-, Y) \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
0 & \longrightarrow & K \otimes DP_0(-) \stackrel{\sim}{=} (P_0(-), K) & \longrightarrow & X \otimes DP_0(-) \stackrel{\sim}{=} (P_0(-), X) & \longrightarrow & Y \otimes DP_0(-) \stackrel{\sim}{=} (P_0(-), Y) \longrightarrow 0 \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
0 & \longrightarrow & K \otimes DP_1(-) \stackrel{\sim}{=} (P_1(-), K) & \longrightarrow & X \otimes DP_1(-) \stackrel{\sim}{=} (P_1(-), X) & \longrightarrow & Y \otimes DP_1(-) \stackrel{\sim}{=} (P_1(-), Y) \longrightarrow 0 \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
& & K \otimes \text{Tr}(-) & \longrightarrow & X \otimes \text{Tr}(-) & \longrightarrow & Y \otimes \text{Tr}(-) \longrightarrow 0 \\
& & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
& & 0 & & 0 & & 0
\end{array}$$