6、（2010•浙江）设$0<x<\frac{\pi}{2}$，则“$x\sin^2x<1$”是“$x\sin x<1$”的（　）

A、充分而不必要条件　　B、必要而不充分条件

C、充分必要条件　　D、既不充分也不必要条件