实验中既能做反应器，又能直接加热的仪器是（ ）

A. 烧杯 B. 集气瓶 C. 试管 D. 量筒

解析：

此题考查常见仪器的使用方法。烧杯可以作反应容器，但不能直接加热；集气瓶可作反应容器，但是不能加热；试管既可作反应容器，也可直接加热；量筒只能量取一定体积的液体，既不能做反应容器，也不能加热。

答案：C