7. $\{a_n\}$，$\{b_n\}$是无穷数列，则“存在常数M，使$a_n \le M \le b_n (n=1,2,3,\cdots)$”是“$a_n \le b_n (n=1,2,3,\cdots)$”的（　）

A. 充分不必要条件

B. 必要不充分条件

C. 充分必要条件

D. 既不充分也不必要条件