2. 集合$A=\{1,2,3,4,5,9\}, B=\{x|\sqrt{x}\in A\}$，则$\complement_A(A\cap B)=$（　）

A. $\{1,4,9\}$　　B. $\{3,4,9\}$

C. $\{1,2,3\}$　　D. $\{2,3,5\}$