3. 已知向量 $\vec{a}=(3,1),\vec{b}=(2,2)$，则 $\cos\langle\vec{a}+\vec{b},\vec{a}-\vec{b}\rangle=$（   ）

A. $\dfrac{1}{17}$ 　　　　　B. $\dfrac{\sqrt{17}}{17}$ 　　　　　C. $\dfrac{\sqrt{5}}{5}$ 　　　　　D. $\dfrac{2\sqrt{5}}{5}$