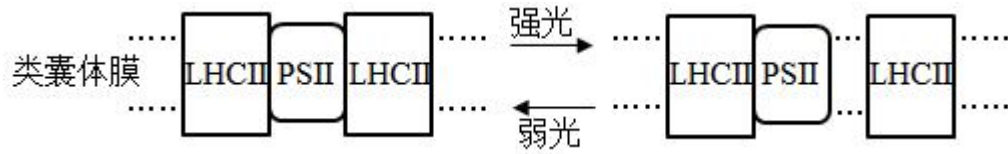


8. 植物光合作用的光反应依赖类囊体膜上 PS I 和 PS II 光复合体，PS II 光复合体含有光合色素，能吸收光能，并分解水。研究发现，PS II 光复合体上的蛋白质 LHC II，通过与 PS II 结合或分离来增强或减弱对光能的捕获（如图所示）。LHC II 与 PS II 的分离依赖 LHC 蛋白激酶的催化。下列叙述错误的是（ ）



- A. 叶肉细胞内 LHC 蛋白激酶活性下降，PS II 光复合体对光能的捕获增强
- B. Mg^{2+} 含量减少会导致 PS II 光复合体对光能的捕获减弱
- C. 弱光下 LHC II 与 PS II 结合，不利于对光能的捕获
- D. PS II 光复合体分解水可以产生 H^+ 、电子和 O_2