

8. 某同学研究某因素对酶活性的影响，实验处理及结果如下：己糖激酶溶液置于 45℃ 水浴 12min，酶活性丧失 50%；己糖激酶溶液中加入过量底物后置于 45℃ 水浴 12min，酶活性仅丧失 3%。该同学研究的因素是（     ）

A. 温度

B. 底物

C. 反应时间

D. 酶量

阅读下列材料，回答下列问题。

纺锤丝由微管构成，微管由微管蛋白组成。有丝分裂过程中，染色体的移动依赖于微管的组装和解聚。紫杉醇可与微管结合，使微管稳定不解聚，阻止染色体移动，从而抑制细胞分裂。