

---

---

---

酶活性:



1、如何表示上述过氧化氢酶活性的强弱？

可以用单位时间内反应物的减少量或单位时间内生成物的增加量来表示，单位时间内反应物减少量越多或生成物增加量越多，表示酶活性越强

2、酶的活性受哪些因素的影响？

温度、PH等



淀粉

淀粉酶

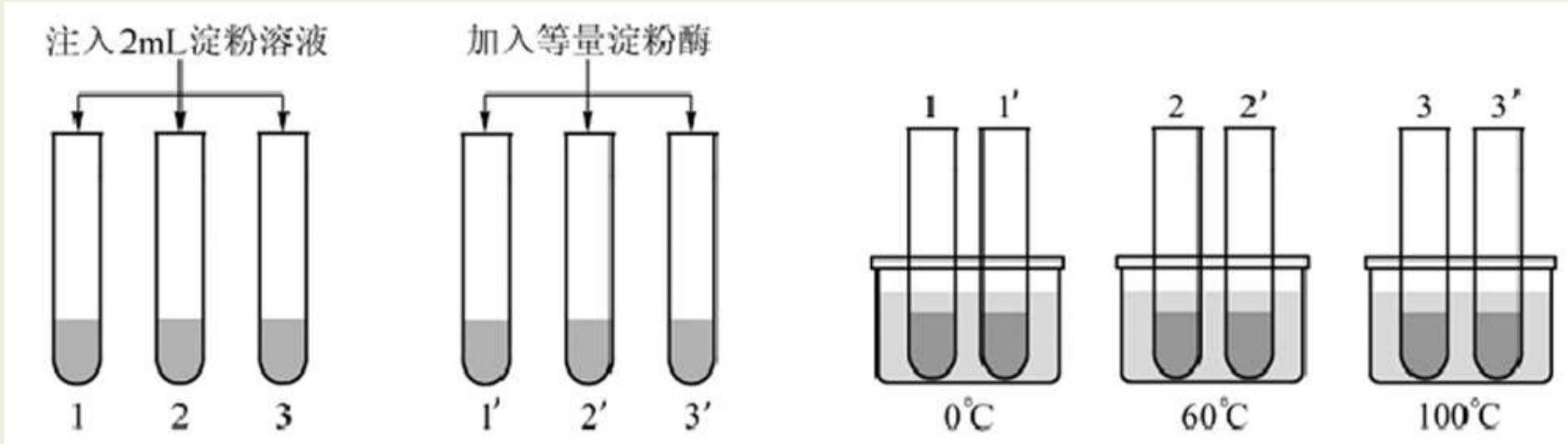
各自在所控制的温度下处理一段时间

酶混合 相应温度的淀粉与相应温度的淀粉

段时间 在各自所控制的温度下保温一

七 滴加碘液，观察颜色变化

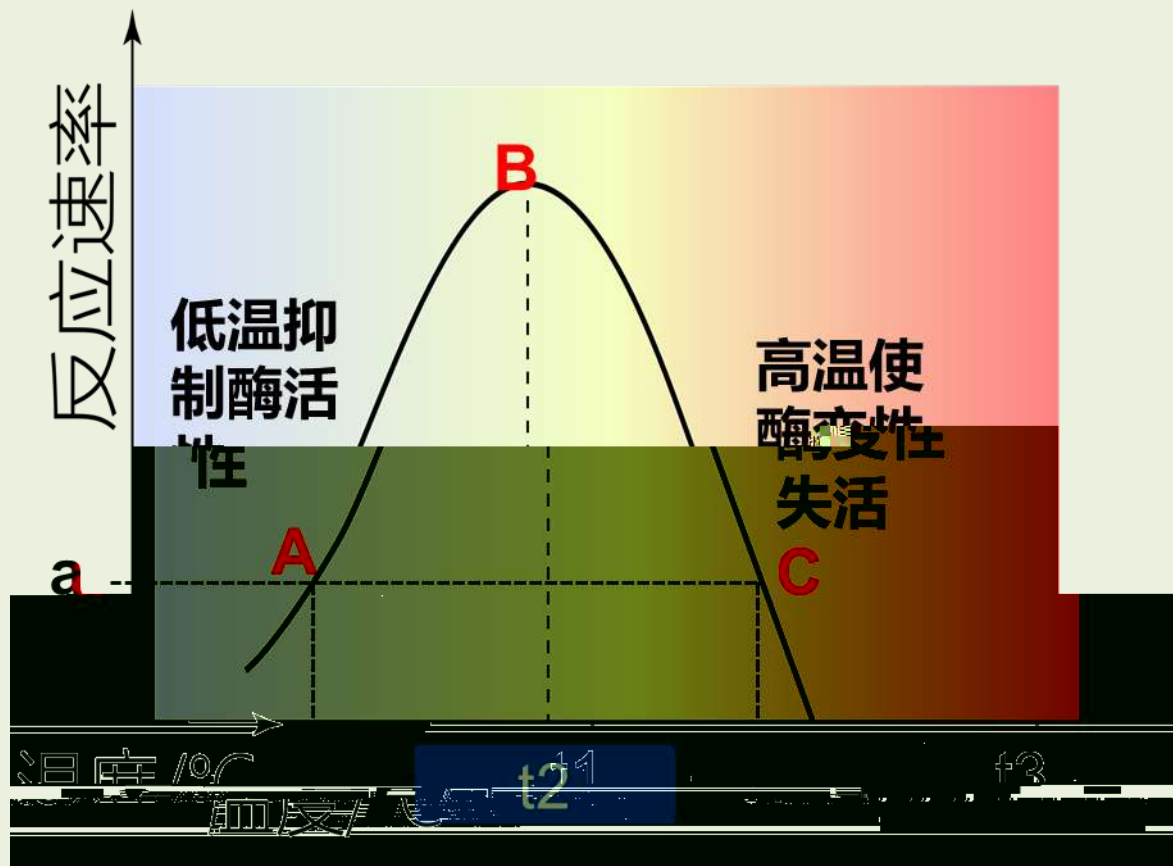








(3) 操作	1试管	2试管	3试管	4试管	5试管	6试管
		0°C	0°C	60°C	60°C	100°C
加淀粉	2mL	—	2mL	—	2mL	—
加淀粉酶	—	2mL	—	2mL	—	2mL
保温	在各自温度下保温5min					
混合	将2加入1中		将4加入3中		将6加入5中	
保温	在各自温度下保温5min					
加碘液	2滴		2滴		2滴	
观察颜色	变蓝		不变蓝		变蓝	



方法一：适当降低温度，如果反应速率减慢，说明所处的温度为 $t_1$ ，如果反应速率不变，说明所处的温度为 $t_3$ 。

方法二：适当升高温度，如果反应速率加快，说明所处的温度为 $t_1$ ，如果反应速率减慢，说明所处的温度为 $t_3$ 。