

温度与盐酸浓度对蔗糖水解速率常数的影响

盐酸浓度 $c_{\text{HCl}}/\text{mol}\cdot\text{dm}^{-3}$	反应速率常数 $k\times 10^3/\text{min}^{-1}$		
	298.2 K	308.2 K	318.2 K
0.0502	0.4169	1.738	6.213
0.2512	2.255	9.355	35.86
0.4137	4.043	17.00	60.62
0.9000	11.16	46.76	148.8
1.214	17.455	75.97	——
反应的活化能 $E_{\text{a}}=108\text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$			