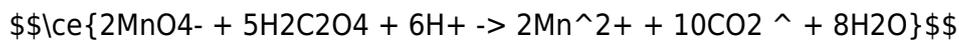
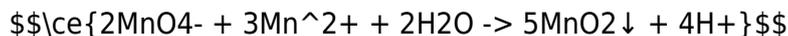


# 高锰酸钾与草酸反应的自身催化

高锰酸钾与草酸反应时按照如下反应进行



而 $\text{KMnO}_4$ 和 $\text{Mn}^{2+}$ 可发生如下反应



这个反应生成的 $\text{MnO}_2(\text{IV})$ 可以催化高锰酸钾与草酸的反应，这种催化作用是自身催化。

反应一段时间后锰离子变多，二氧化锰生成速率也会快，这时候催化作用起主导，反应会变快，而后反应物浓度减少，浓度起主导作用，反应变慢。

From:  
<https://wiki.chemview.net/> - 化学笺集Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.chemview.net/experiments/%E9%AB%98%E9%94%B0%E9%85%B8%E9%92%BE%E4%B8%BE%E8%8D%89%E9%85%B8%E5%8F%8D%E5%BA%94%E7%9A%84%E8%87%AA%E8%BA%AB%E5%82%AC%E5%8C%96>

Last update: 2023/10/20 13:35

