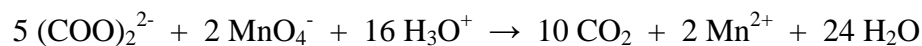


<i>Návody na laboratorní cvičení z analytické chemie</i>	
<b>Téma:</b>	<b>Manganometrie</b>
<b>Úkol:</b>	<b>Stanovení titru odměrného roztoku KMnO<sub>4</sub></b>

**Princip:**



**Postup:**

Navážku dihydrátu kyseliny šťavelové rozpustíte v cca 200 ml destilované vody , přidejte 10 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (1:4) a zahřejte na 90°C. Za horka titrujte po kapkách roztokem KMnO<sub>4</sub> do prvního trvalého růžového zbarvení.

Poznámka: Na počátku titrace má reakce malou reakční rychlost, proto titrujte po kapkách a míchejte. Jakmile vznikne určité množství Mn<sup>2+</sup>, rychlost reakce se zvětší, protože ionty Mn<sup>2+</sup> katalyzují reakci.