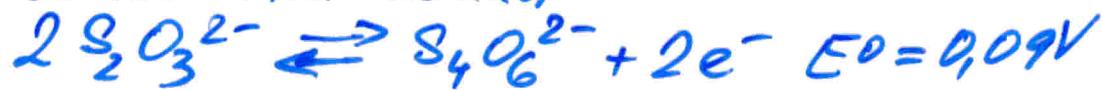


Thiosíran: v neutr. nebo slabě kys prostředí,
oxidace na tetraethyluan



• příliš kyselé prostředí $\Rightarrow \text{S}_2\text{O}_3^{2-} \rightleftharpoons \text{SO}_3^{2-} + \text{S}^0$
disproporcionace

• alkalické prostředí \Rightarrow

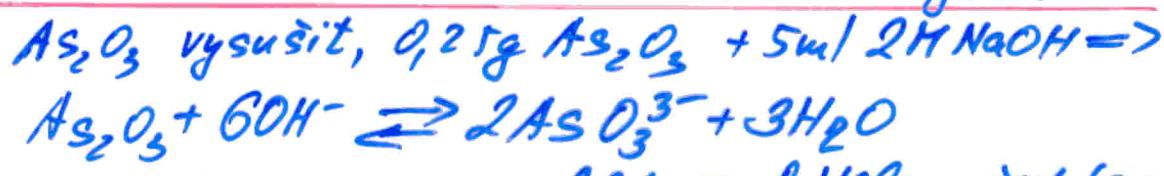


Indikace ekvivalenceho bodu

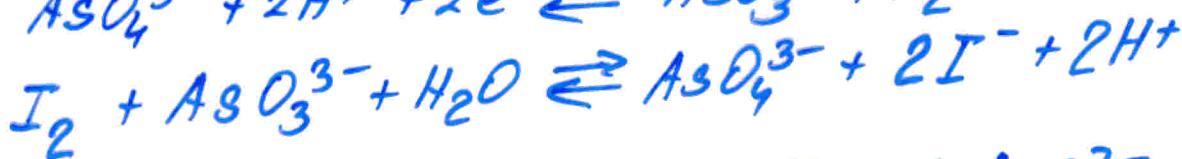
- Vodné roztoky jodu jsou zbarvené žlutě-málo výrazné
- $\text{I}_2 \text{ a } \text{KI} + \text{škrobový maz} \Rightarrow$ adsorpce I_3^- na škrob \Rightarrow modré zbarvení

Činidla: roztok jodu $0,05\text{M} \approx 6,5\text{g I}_2 + 13,5\text{g KI v 1LH}_2\text{O}$
o škrobu $4\text{g/l} + 10\text{mg HgI}_2$ (desinfekce)
 As_2O_3 - základní látka

1) Standardizace odměrného roztoku jodu.



2 neutralizuje se na fft 5 ml HCl, přidá se 1-2 g perného NaHCO_3 , 1 ml o škrobu a titrace $0,05\text{M}$ O-em I_2 do slabě modrého zbarvení



$1\text{ mol e} \cong \frac{1}{4}\text{ mol As}_2\text{O}_3 \cong \frac{1}{2}\text{ mol AsO}_3^{3-}$
 $1\text{ ml } 0,05\text{M OI} \cong 0,05\text{ mmol I} \cong 0,025\text{ mmol AsO}_3^{3-}$
 $\cong 0,0125\text{ mmol As}_2\text{O}_3 \cong 2,47\text{ mg As}_2\text{O}_3$