

Využití flaviniových solí jako katalyzátorů oxidačních reakcí

Souhrn

Diplomová práce se zabývá využitím flaviniových solí jako katalyzátorů oxidačních reakcí. Byl připraven 3,7,8,10-tetramethylisoalloxazin **25**, 5-ethyl-3,7,8,10-tetramethylisoalloxazinium perchlorát **16** a 5-ethyl-1,3-dimethylalloxazinium perchlorát **26**. Soli **16**, **26** a další již dříve připravená flaviniová sůl **28** byly testovány jako potencionální katalyzátory oxidací fenyloboronových kyselin na odpovídající fenoly, a to především za použití kyslíku jako oxidačního činidla. Testováním byly prověřeny nejlepší rozpouštědlové systémy a následně také možný vliv substituentu na fenylovém jádře boronové kyseliny. Tento úvodní screening bude sloužit jako podklad pro další a podrobnější testování katalytické účinnosti flaviniových solí a ke studiu mechanismu těchto oxidací.