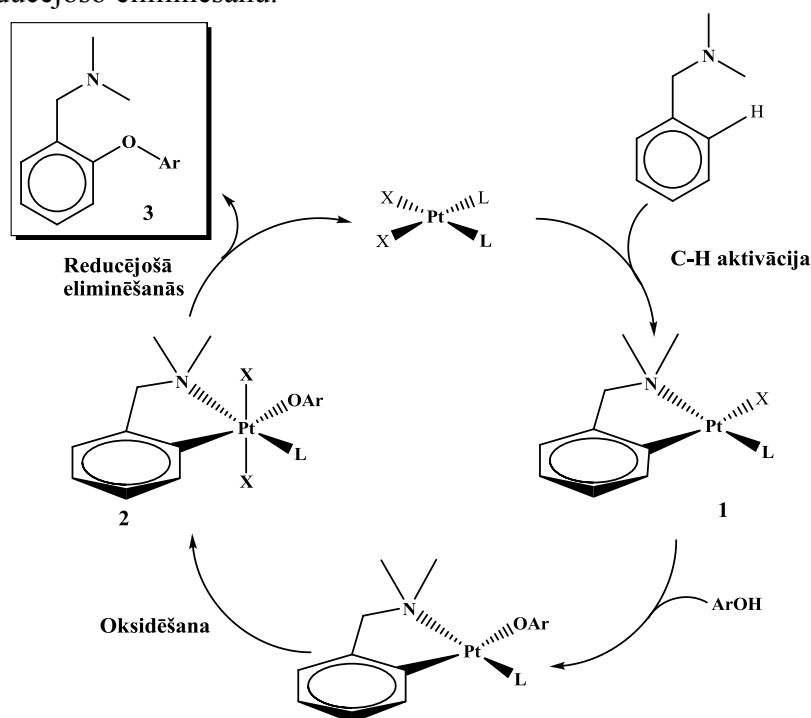
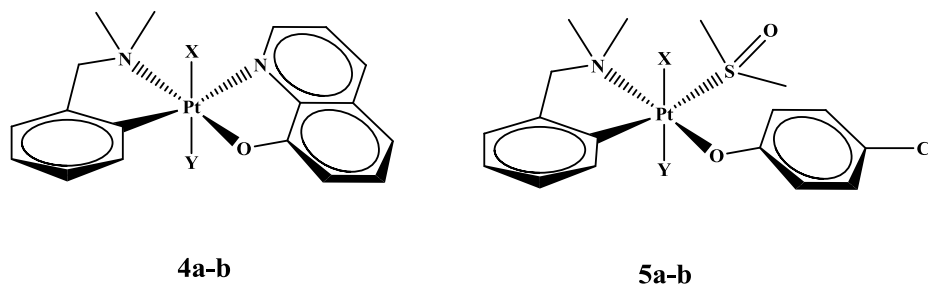


DIARILĒTERU SINTĒZE C-H AKTIVĀCIJAS CEĻĀ

C-O saites veidošana C-H aktivācijas reakcijā ir pievilcīga metode arilalkil- un diarilēteru iegūšanai. Tai pat laikā, diarilēteru sintēze C-H aktivācijas reakcijā literatūrā nav aprakstīta. Ņemot vērā diarilēteru plašo pielietojumu zāļvielu dizainā, par darba mērķi izvirzījām atomekonomiskas diarilēteru sintēzes metodes izstrādi. Izstrādājamā metode balstās uz Pt(II)/Pt(IV) katalītisko ciklu, kas ietver ligandu virzītu C-H aktivāciju, veidojot divvērtīgus platīna kompleksus **1**, to sekojošu oksidēšanu par Pt(IV) kompleksiem **2**, un diarilēteru **3** reducējošo eliminēšanu.



Katalītiskā procesa izstrādei nepieciešams pētīt atsevišķo katalītiskā cikla posmu norisi. Pt(II) kompleksu oksidēšanai izmantoti dažādi oksidētāji un iegūti Pt(IV) kompleksi **4-5**, izmantojot PhICl_2 un $\text{PhI}(\text{OAc})_2$. Iegūto Pt(IV) kompleksu struktūra pierādīta ar $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$ un $^{195}\text{Pt-NMR}$ spektru palīdzību, bet savienojumam **4a** tika veikta rentgenstruktūranalīze. Pārbaudīta iegūto kompleksu reaģētspēja reducējošās eliminēšanas reakcijā.



a: X=Y=Cl
b: X=Y=OAc