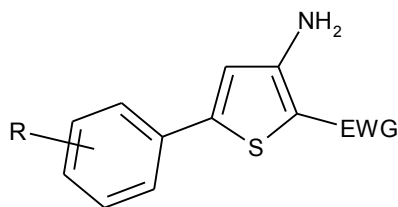


Спосіб одержування 2-заміщених 5-арил-3-амінотіофенів, за яким тіоли, що містять активну метиленову групу, реагують з α -галогензаміщеними нітрилами. Як α -галогензаміщений нітрil використовують 3-арил-2-бромо-2-хлоропропіонітрil, отриманий реакцією 2-хлоракрилонітрилу з арендіазонію бромідом за наявності CuBr_2 як каталізатора і який уводять в реакцію з функціоналізованими тіолами, що містять активну метиленову групу, і одержують сполуки загальної формули:



де $\text{R}=\text{H}$, 3- CH_3 , 3- $\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, 3- COOCH_3

$\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{NHC}_6\text{H}_5$, $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$, $\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$.

Як функціоналізований меркаптан використовують меркаптоацетанлід ($\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{NHC}_6\text{H}_5$), як функціоналізований меркаптан використовують N-бензил меркаптоацетанлід ($\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$) або меркаптоацетон ($\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$).

Як сіль арендіазонію використовують бромід фенілдіазонію ($\text{R}=\text{H}$) або бромід толілдіазонію ($\text{R}=4\text{-CH}_3$) або бромід 3-3-ацетилфенілдіазонію ($\text{R}=3\text{-C}(\text{O})\text{CH}_3$) або бромід 3-(метоксикарбоніл)фенілдіазонію ($\text{R}=3\text{-COOCH}_3$).