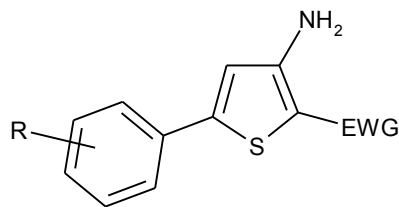


Спосіб одержування 2-заміщених 5-арил-3-амінотіофенів, за яким тіоли, що містять активну метиленову групу, реагують з α -галогензаміщеними нітрилами. Як α -галогензаміщений нітрil використовують 3-арил-2-бромо-2-хлоропропіонітрil, отриманий реакцією 2-хлоракрилонітрилу з арендіазонію бромідом за наявності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

Method for obtaining 2-substituted 5-aryl-3-aminothiophenes, in which thiols containing an active methylene group react with α -halogen-substituted nitriles. 3-aryl-2-bromo-2-chloropropionitrile, obtained by the reaction of 2-chloroacrylonitrile with arendiazoni bromide is used as the α -halogen-substituted nitrile in the presence of CuBr_2 as a catalyst that is reacted with functionalized thiols containing an active methylene group to yield compounds of the general formula:



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

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

Mercaptoacetanilide ($\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{NHC}_6\text{H}_5$) is used as a functionalized mercaptan, and N-benzyl mercaptoacetanilide ($\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$) or mercaptoacetone ($\text{EWG}=\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$) is used as a functionalized mercaptan.

Phenyl diazonium bromide ($\text{R}=\text{H}$) or tolyl diazonium bromide ($\text{R}=4\text{-CH}_3$), or 3,3-acetylphenyl diazonium bromide ($\text{R}=3\text{-C}(\text{O})\text{CH}_3$) or 3-(methoxycarbonyl)phenyldiazonium bromide ($\text{R}=3\text{-COOCH}_3$) is used as an arene diazonium salt.