1. Paruošimo būdas junginio, kurio struktūrinė formulė (A), kur:



R1 yra pasirinktinai pakeistas C4-C6 karbociklilas;

kiekvienas R2 ir R3 yra nepriklausomai parinktas iš pasirinktinai pakeisto arilo arba pasirinktinai pakeisto heteroarilo;

R4 yra pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas,

n yra 1 arba 2; ir

X yra -CH2-, O, -NH- arba -CH(OH)-;

būdas apima:

B formulės junginio reakciją:



su R4-Br Buchwald sąlygomis, apimant paladžio katalizatoriaus, ligando ir bazės naudojimą organiniame tirpiklyje, kad būtų gautas junginys, kurio struktūrinė formulė (A), kur organinis tirpiklis yra dioksanas, paladžio katalizatorius yra Pd2(dba)3, ligandas yra Xant-Phos, o bazė yra cezio karbonatas.

2. Paruošimo būdas junginio, kurio struktūrinė formulė (B),



būdas apima:

(C) struktūrinės formulės junginio reakciją:



su R1NC, R2CHO ir R3-NH2 Ugi sujungimo reakcijos sąlygomis, kad būtų gautas junginys, kurio struktūrinė formulė (B), kur:

R1 yra pasirinktinai pakeistas C4-C6 karbociklilas;

kiekvienas R2 ir R3 yra nepriklausomai parinktas iš pasirinktinai pakeisto arilo arba pasirinktinai pakeisto heteroarilo;

n yra 1 arba 2; ir

X yra -CH2-, O, -NH- arba -CH(OH)-.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur Ugi sujungimas vyksta metanolyje.