1. Junginio, kurio formulė (1)

arba jo druskos gamybos būdas, apimantis:

(a) junginio, kurio formulė (8)

arba jo druskos reakciją su bis(pinakoliato)diboronu ir Pd(dppf)Cl2 tam, kad gautų junginį, kurio formulė (9)

arba jo druską;

(b) junginio, kurio formulė (9), arba jo druskos reakciją su junginiu, kurio formulė (10)

arba su jo druska, su Pd(PPh3)4 ir K3PO4, kad susidarytų junginys, kurio formulė (11)

arba jo druska,

(c)junginio, kurio formulė (11), arba jo druskos reakciją su junginiu, kurio formulė (6)

arba su jo druska, gaunant junginį, kurio formulė (12)

arba jo druską; ir

(d) junginio, kurio formulė (12),arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską, kur formulės (12) junginio deblokavimas, siekiant gauti junginį, kurio formulė (1), apima junginio, kurio formulė (12), reakciją su gryna trifluoracto rūgštimi (TFA).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur Pd(dppf)Cl2 ir junginio, kurio formulė (8) arba jo druskos molinių ekvivalentų santykis yra nuo maždaug 0,01:1 iki maždaug 0,1:1, geriau, maždaug 0,03:1.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur Pd(PPh3)4 ir junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos molinių ekvivalentų santykis yra nuo maždaug 0,01:1 iki maždaug 0,1:1, geriau, maždaug 0,03:1.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur K3PO4 santykis su junginiu, kurio formulė (10) arba jo druska yra maždaug 3:1.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (10) arba su jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (11) arba jo druską, vykdoma dalyvaujant 1,4-dioksanui.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (10) arba su jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (11) arba jo druską, vykdoma inertinėje atmosferoje, geriau, N2 atmosferoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (10) arba su jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (11) arba jo druską, vykdoma temperatūroje nuo maždaug 80 °C iki maždaug 100 °C laiko tarpą nuo maždaug 1 valandos iki maždaug 5 valandų, geriau, temperatūroje nuo maždaug 85 °C iki maždaug 95 °C laiko tarpą nuo maždaug 2 valandų iki maždaug 3 valandų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11) nusodinimą vandenyje prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11), arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6), arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11), druskos gavimą prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11), arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, geriau, gavimą formulės (11) junginio oksalato druskos.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11) laisvos bazės formos gavimą prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, geriau, kai nepolinis organinis tirpiklis yra n-heptanas.

12. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:

(a) junginio, kurio formulė (11), nusodinimą vandenyje;

(b) junginio, kurio formulė (11), druskos gavimą iš (11) formulės junginio nuosėdų;

(c) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės gavimą iš (11) formulės junginio druskos; ir

(d) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

13. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:

(a) junginio, kurio formulė (11), nusodinimą vandenyje;

(b) junginio, kurio formulė (11), oksalato druskos gavimą iš (11) formulės junginio nuosėdų;

(c) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės gavimą iš (11) formulės junginio druskos; ir

(d) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės nusodinimą n-heptane prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma dalyvaujant Na2SO3, geriau, susmulkintam Na2SO3.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma dalyvaujant *N*-metil-2-pirolidonui.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma inertinėje atmosferoje, geriau, N2 atmosferoje.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-16 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma temperatūroje nuo maždaug 100 °C iki maždaug 120 °C laiko tarpą nuo maždaug 5 valandų iki maždaug 10 valandų, geriau, temperatūroje nuo maždaug 110 °C iki maždaug 115 °C laiko tarpą nuo maždaug 7 valandų iki maždaug 9 valandų.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1-17 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (12) druskos gavimą prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską, geriau, junginio, kurio formulė (12) oksalato druskos gavimą.

19. Būdas pagal bet kurį iš 1-18 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (12) laisvos bazės gavimą prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską.

20. Būdas pagal bet kurį iš 1-19 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (12) arba jo druskos nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską, geriau, kai nepolinis organinis tirpiklis yra n-heptanas.

21. Būdas pagal bet kurį iš 1-19 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:

(a) junginio, kurio formulė (12) druskos gavimą;

(b) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės gavimą iš junginio, kurio formulė (12), druskos; ir

(c) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską.

22. Būdas pagal bet kurį iš 1-21 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:

(a) junginio, kurio formulė (12), oksalato druskos gavimą;

(b) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės gavimą iš junginio, kurio formulė (12), oksalato druskos; ir

(c) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės nusodinimą heptane prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską.

23. Būdas pagal bet kurį iš 1-22 punktą, kur TFA masės ekvivalentų santykis su junginiu, kurio formulė (12) arba jo druska yra nuo maždaug 2:1 iki maždaug 16:1, geriau, maždaug 8:1.

24. Būdas pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur junginio, kurio formulė (12), arba jo druskos deblokavimas vykdomas temperatūroje nuo maždaug 15 °C iki maždaug 25 °C laiko tarpą nuo maždaug 2 valandų iki maždaug 7 valandų, geriau, maždaug 5 valandas, dar geriau, maždaug 3 valandas.

25. Būdas pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur junginio, kurio formulė (12), arba jo druskos deblokavimas apima:

suformavimą pirmojo mišinio iš junginio, kurio formulė (12) ir grynos trifluoracto rūgšties (TFA);

pridėjimą vandens į pirmąjį mišinį, esant temperatūrai nuo maždaug 0 °C iki maždaug 10 °C , kad susidarytų antrasis mišinys;

antrojo mišinio pakartotiną suspendavimą laiko tarpą nuo maždaug 0,5 valandos iki maždaug 1 valandos, temperatūroje nuo maždaug 0 °C iki maždaug 10 °C;

antrojo mišinio filtravimą, kad gautų filtratą;

vandens pridėjimą į filtratą temperatūroje nuo maždaug 0 °C iki maždaug 10 °C, kad susidarytų trečiasis mišinys;

trečiojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 5 °C iki maždaug 15 °C, laiko tarpą nuo maždaug 1 valandos iki maždaug 2 valandų; ir

trečiojo mišinio nufiltravimą, kad gautų pirmosios liekanos kietąją medžiagą.

26. Būdas pagal 25 punktą, papildomai apimantis:

etanolio pridėjimą į pirmosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų ketvirtasis mišinys;

ketvirtojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 25 °C iki maždaug 35 °C, laiko tarpą nuo maždaug 2 valandų iki maždaug 4 valandų;

ketvirtojo mišinio nufiltravimą, kad gautų antrosios liekanos kietąją medžiagą;

pridėjimą vandens į antrosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų penktasis mišinys;

penktojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 0,5 valandos iki maždaug 1,5 valandos;

bazės pridėjimą į penktąjį mišinį, kad susidarytų šeštasis mišinys;

šeštojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 5 valandų iki maždaug 7 valandų;

šeštojo mišinio nufiltravimą, kad gautų trečiosios liekanos kietąją medžiagą;

pridėjimą vandens į trečiosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų septintasis mišinys;

septintojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 5 valandų iki maždaug 8 valandų;

septintojo mišinio nufiltravimą, kad gautų ketvirtosios liekanos kietąją medžiagą;

pridėjimą vandens į ketvirtosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų aštuntasis mišinys;

aštuntojo mišinio pakartotiną suspendavimą;

aštuntojo mišinio nufiltravimą, kad gautų penktosios liekanos kietąją medžiagą;

izopropanolio pridėjimą į penktosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų devintasis mišinys;

devintojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 1 valandos iki maždaug 3 valandų; ir

devintojo mišinio nufiltravimą, kad gautų šeštosios liekanos kietąją medžiagą.