1. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I-F), arba jo druskos, apimantis šiuos etapus:

(a) junginio, kurio formulė (I):

dekompleksodara ir blokavimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-B):

(b) junginio, kurio formulė (I-B), f blokavimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-C):

(c) junginio, kurio formulė (I-C), halogenmetilinimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-D):

(d) junginio, kurio formulė (I-D), amininimas ir reakciją su junginiu, kurio formulė:

tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-E):

(e) junginyje, kurio formulė (I-E), blokuojančios grupės pašalinimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-F):

kur blokuojančios grupės pašalinimas apima deesterifikaciją ir dekompleksodara;

kur:

PG yra hidroksilą blokuojanti grupė;

n yra 0 arba 1;

Y1 yra O arba N+R5R6;

Y2 yra O arba NR10;

R1 ir R2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto C1-4 alkilo;

arba R1 ir R2 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;

R3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto C1-4 alkilo;

arba R1 ir R3 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja karbociklinį žiedą;

arba R3 ir R5 kartu su atomais, prie kurių jie yra prisijungę, suformuoja heteroarilo žiedą;

arba R3 ir R4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;

R4, R5, R6 ir R10 kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto C1-4 alkilo;

R9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C1-C12 alkilo, pasirinktinai pakeisto C3-C8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto C2-C12 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C2-C12 alkinilo, pasirinktinai pakeisto arilo ir pasirinktinai pakeisto heteroarilo;

R13 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C1-9 alkilo ir C1-9 alkil-R14; ir

R14 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto karbociklilo ir pasirinktinai pakeisto heterociklilo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginyje, kurio formulė (I):

n yra 1;

Y1 yra O arba N+R5R6;

Y2 yra O;

R1 ir R2 yra nepriklausomai H;

arba R1 ir R2 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;

R3 ir R4 yra nepriklausomai H;

arba R3 ir R4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;

R5 ir R6 kiekvienas nepriklausomai yra H; ir

R9 yra pasirinktinai pakeistas C1-C12 alkilas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

ir

kur M+ yra katijonas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ličio, natrio, kalio, kalcio, amonio, trietilamonio, ir aliuminio.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra:

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

PG yra trialkilsililo grupė; ir (arba)

R13 yra C1-9 alkil-R14; ir (arba)

R14 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai tiofen-2-ilas.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys, kurio formulė (I-F) yra

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etape (a) junginio, kurio formulė (I), dekompleksodara ir blokavimas vyksta kartu arba atskirais individualiais etapais.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etapas (a) apima junginio, kurio formulė (I), reakciją su boronato blokuojančios grupės junginiu, kurio formulė (G):

tam, kad būtų suformuotas junginys, kurio formulė (I-B);

kur junginiui, kurio formulė (G):

n yra 0 arba 1;

R1, R2, R3 ir R4 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo, pasirinktinai pakeisto karbociklilo ir pasirinktinai pakeisto C1-4 alkilo;

arba R1 ir R3 kartu su atomais, prie kurių jie yra prisijungę, suformuoja karbociklinį žiedą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur etape (a) junginio, kurio formulė (I), dekompleksodara ir blokavimas vyksta tuo pačiu metu sumaišant junginį, kurio formulė (I), su boronato blokuojančios grupės junginiu, kurio formulė (G);

kur maišymas pasirinktinai vyksta dvifazėje tirpiklių sistemoje;

kur dvifazė tirpiklių sistema pasirinktinai apima vandenį ir vieną arba daugiau iš MTBE, CH2Cl2, etilo acetato, 2-Me-THF, CPME arba diizopropilo eterio.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur boronato blokuojančios grupės junginys, kurio formulė (G), yra pinandiolis, pinakolis, 1,2-diizopropiletandiolis, 1,2-difeniletandiolis, pasirinktinai pinandiolis, pasirinktinai (+)-pinandiolis arba (-) -pinandiolis.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etapas (c) apima junginio, kurio formulė (I-C), apdorojimą n-butilličiu ir dichlormetanu, ličio diizopropilamidu ir dibrommetanu arba ličio heksametildisilazidu ir dibrommetanu.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etapas (d) apima junginio, kurio formulė (I-D), apdorojimą amino nukleofilu ir reakciją su junginiu:

amido kopuliacijos sąlygomis tam, kad būtų suformuotas junginys, kurio formulė (I-E);

kur amino nukleofilas pasirinktinai yra ličio heksametildisilazidas arba amoniakas.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginio, kurio formulė (I-E), deesterifikavimas ir dekompleksodara yra įvykdomi daugiau nei vienu etapu.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur junginio, kurio formulė (I-E), deesterifikavimas ir dekompleksodara yra įvykdomi vienu etapu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur junginio, kurio formulė (I-E), deesterifikavimas ir dekompleksodara yra įvykdomas apdorojant vandenine rūgštimi, dioksanu ir borono rūgštimi; kur vandeninė yra rūgštis, pasirinktinai sieros rūgštis.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis šiuos etapus:

a) junginio 10:

dekompleksodara ir blokavimas pinandioliu tam, kad susiformuotų junginys 11:

(b) junginio 11 blokavimas tam, kad susiformuotų junginys 12:

(c) junginio 12 halogenmetilinimas tam, kad susiformuotų junginys 13:

(d) junginio 13 amininimas ir reakciją su junginiu, kurio formulė:

tam, kad susiformuotų junginys 14:

(e) junginio 14 blokuojančios grupės pašalinimą tam, kad susiformuotų junginys 15:

kur blokuojančios grupės pašalinimas apima deesterifikaciją ir dekompleksodarą.