

Szabadalmi igénypontok

1. Az (I) általános képletű vegyületek és savaddíciós sóik, ahol az (I) általános képletben

R hidrogén- vagy halogénatomot jelent;

R_1 jelentése:

- (a) hidrogénatom;
- (b) $-OR_6$ általános képletű csoport;
- (c) $-SR_6$ általános képletű csoport;
- (d) $-CONR_7R_8$ általános képletű csoport;
- (e) cianocsoport;
- (f) -het csoport;
- (g) $-C(O)$ -het általános képletű csoport;
- (h) trifluor-metil-csoport;
- (i) $-SO_2NR_7R_8$ általános képletű csoport;
- (j) 5-oxazolil-csoport; vagy
- (k) $-CSNR_7R_8$ általános képletű csoport;

R_2 jelentése:

- (a) hidrogénatom;
- (b) 1-8 szénatomos alkilcsoport;
- (c) 3-5 szénatomos alkenilcsoport;
- (d) 3-8 szénatomos alkinilcsoport;
- (e) $-(CH_2)_m$ -(3-8 szénatomos cikloalkil)-csoport;
- (f) $-(CH_2)_m$ -(3-8 szénatomos cikloalkenil)-csoport;
- (g) $-(CH_2)_m$ -aril általános képletű csoport; vagy
- (h) (trimetil-szilil)-metil-csoport;

R_3 jelentése:

a (a)-tól (h)-ig terjedő csoportok jelentése ugyanaz, mint R_2 esetében;

- (i) $-(CH_2)_m$ -indol általános képletű csoport, amely nitrogénatomján R_{10} csoporttal és gyűrűjében R_9 csoporttal szubsztituált;
- (j) $-(CH_2)_m$ -6-fenil-4H-5-triazolo/4,3-a/7/1,4/benzodiazepinil-, 6-fenil- és arilcsoport, amely gyűrűszubsztituensként Y csoportot hordoz;
- (k) 2-(2,3-dihidro-1,1-dioxo-3-oxo-benzizotiazolil)- $-(CH_2)_n$ -7-csoport;
- (l) 1-(halogén-fenil)-2-imidazolidon-3-il- $(CH_2)_n$ általános képletű csoport;
- (m) 2,4-dihidro-1-oxo-1H-1,2,4-triazolo/3,4-c/7/1,4/benzoxazinil- $(CH_2)_n$ - általános képletű csoport;
- (n) R_2 és R_3 azzal a nitrogénatommal együtt, amelyhez kapcsolódnak egy $-N \bigcirc X$ heterociklusos csoportot is képezhetnek;

R_4 és R_5 jelentése egymástól függetlenül:

- (a) hidrogénatom;
- (b) 1-8 szénatomos alkilcsoport;
- (c) 2-8 szénatomos alkenilcsoport;
- (d) 2-8 szénatomos alkinilcsoport;
- (e) $-(CH_2)_m$ -(3-8 szénatomos cikloalkil)-csoport;
- (f) $-(CH_2)_m$ -(3-8 szénatomos cikloalkenil)-csoport;
- (g) $-(CH_2)_m$ -aril általános képletű csoport;
- (h) $-(CH_2)_m$ -CO₂R₆ általános képletű csoport; vagy
- (i) $-(CH_2)_m$ -OR₆ általános képletű csoport;

R_6 , R_7 és R_8 jelentése egymástól függetlenül:

- (a) hidrogénatom;
- (b) 1-4 szénatomos alkilcsoport; vagy
- (c) 1-4 szénatomos alkenilcsoport;

X jelentése:

- (a) $-(CR_6R_6)_n$ - általános képletű csoport;
- (b) $-(CR_6R_6)_n$ -alkenil- $-(CR_6R_6)_n$ - általános képletű csoport;
- (c) $-(CR_6R_6)_n-O-(CR_6R_6)_q$ - általános képletű csoport;
- (d) $-(CR_6R_6)_n-S-(CR_6R_6)_q$ - általános képletű csoport;
- vagy
- (e) $-(CR_6R_6)_n-NR_6-(CR_6R_6)_q$ - általános képletű csoport;

R_9 jelentése:

- (a) hidrogénatom;
- (b) $-OR_6$ általános képletű csoport; vagy
- (c) $-SR_6$ általános képletű csoport;

R_{10} jelentése:

- (a) hidrogénatom;
- (b) 1-4 szénatomos alkilcsoport;
- (c) arilcsoport;
- (d) (1-4 szénatomos alkil)-aril-csoport;
- (e) $-C(0)$ -alkil-csoport; vagy
- (f) $-C(0)$ -aril-csoport;

Y jelentése hidrogén- vagy halogénatom;

m értéke 0, 1, 2, 3 vagy 4;

n értéke 1, 2 vagy 3;

p értéke 0 vagy 1; és

q értéke 1, 2 vagy 3 -

azon megkötésekkel, hogy: ha R_1 hidroxil- vagy metoxicsoportot jelent, és R_4 jelentése hidrogénatom, akkor R_2 és R_3 egyidejűleg nem jelenthet hidrogénatomot, azonos alkilcsoportot vagy ciklopropil-metil-csoportot, valamint R_2 és R_3 a nitrogénatommal együtt piperidino-, piperazino- vagy homopiperazino-gyűrűs csoportot nem alkothat: és ha R_1 jelentése 8-CONH₂ vagy 8-CN csoport, akkor R_2 és R_3 jelentése egyidejűleg propilcsoport nem lehet; valamint ha R_1 , R_4 és R_5 jelentése hidrogénatom, és R_2 vagy R_3 hidrogénatomot jelent, akkor a másiknak a jelentése az etenilcsoporttól eltérő.

2. Az 1. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_1 jelentése -CONR₇N₈, -C(O)-het vagy -het általános képletű csoport - és savaddíciós sóik.

3. A 2. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_1 jelentése 8-helyzetben kapcsolódó -het általános képletű csoport.

4. A 3. igénypont szerinti
N-8-(oxazol-5-il)-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil7-N,N-di(n-propil)-amin,
N-8-(3-bróm-izoxazol-5-il)-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil7-N,N-di(n-propil)-amin
és hidrokloridjaik.

5. Az 1. igénypont szerinti vegyületek - ahol R hidrogén- vagy halogénatomot jelent - és savaddíciós sóik.

6. Az 5. igénypont szerinti
N-(5-fluor-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin és maleátja,
N-(5-fluor-8-hidroxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin, valamint

N-(5-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin.

7. A 2. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_1 jelentése 8-helyzetben kapcsolódó $-CONR_7R_8$ általános képletű csoport - és savaddíciós sóik.

8. A 7. igénypont szerinti
 2-(N-n-propil)-amino-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsav-
 amid és hidrokloridja,
 2-(N,N-di-n-propil-amino)-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbon-
 savamid és hidrokloridja,
 2-/N-(ciklopropil-metil)-N-(n-propil)7-amino-1,2,3,4-tetra-
 hidronaftalin-8-karbonsavamid,
 2-{N-4-(2,3-dihidro-1,1-dioxo-3-benzizotiazolil)-butil7-N-
-(n-propil)}-amino-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsavamid,
 2-(N-allyl-amino)-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsavamid
 és maleátja,
 2-/N,N-di(ciklopropil-metil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-
 -8-karbonsavamid,
 2-/N-(ciklopropil-metil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-
 -karbonsavamid és maleátja, valamint a
 2-/N-(n-propil)-N-(trimetil-szilil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidro-
 naftalin-8-karbonsavamid.

9. A 8. igénypont szerinti 2-/N-(ciklopropil-metil)-N-
 -(n-propil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsavamid
 és savaddíciós sói.

10. A 7. igénypont szerinti vegyületek - ahol $-CONR_7R_8$
 jelentése N-(alkil-amino-karbonil)-csoport - és savaddíciós
 sóik.

11. A 10. igénypont szerinti

2-/N,N-di(n-propil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-karbon-sav-benzil-amid és maleátja,

2-/N,N-di(ciklopropil-metil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsav-metil-amid, valamint

2-/N-(ciklopropil-metil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsav-metil-amid.

12. A 11. igénypont szerinti 2-/N,N-di(n-propil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-8-karbonsav-metil-amid és savaddíciós sói.

13. A 2. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_1 jelentése 8-helyzetű -C(O)-het általános képletű csoport - és savaddíciós sóik.

14. A 13. igénypont szerinti

{2-/N,N-di(ciklopropil-metil)-amino7-1,2,3,4-tetrahidro-8-naftil}-(2-pirrolil)-keton,

{2-/N-(ciklopropil-metil)-N-(1-fenil-2-imidazolidon-3-il)-amino7-1,2,3,4-tetrahidro-8-naftil}-(2-pirrolil)-keton és savaddíciós sóik.

15. Az 1. igénypont szerinti vegyületek, ahol R_2 és R_3 azzal a nitrogénatommal együtt, amelyhez kapcsolódnak, $-N \bigcirc X$ általános képletű gyűrűs csoportot alkotnak - és savaddíciós sóik.

16. A 15. igénypont szerinti

cisz-2,6-dimetil-4-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-morfolin,

transz-2,6-dimetil-4-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-morfolin,

4-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-tiomorfolin és hidrokloridja,

7-/Hexahidro-1(2H)-azocinil-5,6,7,8-tetrahydro-1-naftol és hidrokloridja,

7-/Hexahidro-1(2H)-azocinil-1-metoxi-5,6,7,8-tetrahidronaftalin és hidrokloridja, valamint a

2-(1-pirrolidinil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalin és hidrokloridja.

17. Az 1. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_4 jelentése 1-8 szénatomos alkil-, 3-8 szénatomos alkenil-, $-(CH_2)_m-$ (3-8 szénatomos cikloalkil)-csoport, $-(CH_2)_m-CO_2R_6$ vagy $-(CH_2)_m-OR_6$ általános képletű csoport, ahol R_6 jelentése az 1. igénypontban meghatározott - és savaddíciós sóik.

18. A 17. igénypont szerinti
 transz-N-(1-allyl-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-propil)-amin,
 cisz-N-(1-allyl-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin,
 cisz-N-(1-allyl-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-propil)-amin,
 cisz-N-(8-metoxi-1-propil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-propil)-amin,
 cisz-N-(8-hidroxil-1-n-propil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-propil)-amin,
 cisz-N-(8-hidroxil-1-n-propil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin,
 cisz-N-(8-metoxil-1-n-propil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin,

cisz-N-(1-allil-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-allil-
-amin,

transz-N-(1-allil-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-
-allil-amin,

cisz-N-I-(ciklopropil-metil)-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-
-2-naftil7-N-(n-propil)-amin,

transz-N-I-(ciklopropil-metil)-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-
-2-naftil7-N-(n-propil)-amin,

cisz-N-(ciklopropil-metil)-N-I-(ciklopropil-metil)-8-metoksi-
-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin,

cisz-N-(1-allil-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(ciklo-
propil-metil)-amin,

transz-N-(ciklopropil-metil)-N-I-(ciklopropil-metil)-8-metoksi-
-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin,

transz-N-(1-allil-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(cik-
lopropil-metil)-amin,

transz-N-(1-allil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-propil)-
-amin,

cisz-N-(1-allil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-propil)-
-amin,

cisz-N-(1-allil-5-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-
-propil)-amin,

transz-N-(1-allil-5-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-
-propil)-amin,

cisz-N-I-(hidroxi-metil)-8-metoksi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-
-N-(n-propil)-amin,

cisz-N-allil-N-I-(ciklopropil-metil)-8-metoksi-1,2,3,4-tetra-
hidro-2-naftil7-amin,

transz-N-allil-N- $\underline{\text{I}}$ -(ciklopropil-metil)-8-metoxi-1,2,3,4-tetra-
hidro-naftil $\underline{7}$ -amin,
cisz-N-allil-N- $\underline{\text{I}}$ -(hidroxi-metil)-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-
-2-naftil $\underline{7}$ -amin,
transz-N-allil-N- $\underline{\text{I}}$ -(hidroxi-metil)-8-metoxi-1,2,3,4-tetra-
hidro-2-naftil $\underline{7}$ -amin, valamint a
cisz-N-allil-N-(1-allil-8-hidroxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-
-amin
és a fenti vegyületek hidrokloridjai.

19. Az 1. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_1 8-metoxi-
-csoportot, R_5 2-8 szénatomos alkenilcsoportot jelent, és R_2 ,
valamint R_3 jelentése az 1. igénypontban meghatározott - és
savaddíciós sóik.

20. A 19. igénypont szerinti
cisz-N-allil-N-(1-allil-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-
-amin,
transz-N-allil-N-(1-allil-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-
-amin,
cisz-N-(3-allil-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(n-
-propil)-amin, valamint a
transz-N-(3-allil-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-
-(n-propil)-amin,
és a fenti vegyületek hidrokloridjai.

21. Az 1. igénypont szerinti vegyületek - ahol R_2 és R_3
azonosak vagy különbözők, és jelentésük hidrogénatom, 3-5 szén-
atomos alkenil- vagy 3-8 szénatomos alkinilcsoport; és R_1 je-
lentése az 1. igénypontban meghatározott, azzal a megkötéssel,
hogy ha R_2 és R_3 közül az egyik hidrogénatomot jelent, akkor

a másikkak a jelentése az 1-allil-csoporttól eltérő - és sav-addíciós sóik.

22. A 21. igénypont szerinti N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-N,N-di(2-propinil)-amin és hidrokloridja,
N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-N-(2-propinil)-amin,
N-allil-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N,N-diallil-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-etil-N-(2-metil-2-propenil)-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-allil-N-(8-hidroxil-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
7-N-(ciklopropil-metil)-N-(n-propil)7-amino-5,6,7,8-tetrahidronaftalin-1-karbonsavnitril és fumarátja,
N-(2-metil-2-propenil)-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-allil-N-(1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-allil-N-metil-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-metil-N-(2-metil-2-propenil)-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-(2-propinil)-N-(1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N,N-diallil-N-(8-hidroxil-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,
N-metil-N-(1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil)-N-(2-propinil)-amin és hidrokloridja,

N,N-diallil-N-(1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-amin és hidrokloridja,

N-allil-N-I-(hidroxi-metil)-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja,

transz-N-allil-N-(1-allil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja,

cisz-N-I-(hidroxi-metil)-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-N-metil-N-(n-propil)-amin és hidrokloridja,

N-(ciklopropil-metil)-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja,

N-(ciklopropil-metil)-N-(1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja,

N-(ciklopropil-metil)-N-(8-hidroxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja, valamint az

N-metil-N-(n-propil)-N-(1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja.

23. A 22. igénypont szerinti N-allil-N-(1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil7-amin és hidrokloridja.

24. A 22. igénypont szerinti N-allil-N-metil-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-amin és hidrokloridja.

25. A 22. igénypont szerinti N-metil-N-(8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-(2-propinil)-amin.

26. Az 1. igénypont szerinti (I) általános képletű vegyületek szűkebb körét képező (V) általános képletű vegyületek - ahol R_1 , R_2 , R_3 és R_4 jelentése az 1. igénypontban meghatározott - és savaddíciós sóik.

27. A 26. igénypont szerinti N-allil-N-(1-metilén-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-

-(n-propil)-amin,

N-metil-N-(1-metilén-8-metoxi-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N-

-(n-propil)-amin,

és hidrokloridjaik.

28. Az 1. igénypont szerinti vegyületek - ahol R jelentése hidrogénatom; R_1 jelentése $-CF_3$, $-SO_2NR_7R_8$ vagy 5-oxazolil-csoport; R_2 és R_3 azonosak vagy különbözők, és jelentésük hidrogénatom vagy 1-8 szénatomos alkilcsoport - és savaddíciós sóik.

29. Az 1. igénypont szerinti

(+)-N-(n-propil)-N- $\underline{8}$ -(trifluor-metil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -amin,

(-)-N-(n-propil)-N- $\underline{8}$ -(trifluor-metil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -amin,

(+)-N,N-di(n-propil)-N- $\underline{8}$ -(trifluor-metil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -amin,

(-)-N,N-di(n-propil)-N- $\underline{8}$ -(trifluor-metil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -amin,

N-(8-bróm-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin,

N-(8-formil-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil)-N,N-di(n-propil)-amin,

N- $\underline{8}$ -(5-oxazolil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -N,N-di(n-propil)-amin,

N- $\underline{8}$ -(amino-szulfonil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -N-(n-propil)-amin,

N-allil-N- $\underline{8}$ -(amino-szulfonil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -amin,

N- $\underline{8}$ -(amino-szulfonil)-1,2,3,4-tetrahydro-2-naftil $\underline{7}$ -N,N-di(n-

-propil)-amin, valamint az

N-8-(amino-szulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-2-naftil7-N-(3-fenil-
-propil)-amin

és a fenti vegyületek savaddíciós sói.

30. Vérnyomáscsökkentő hatásu, központi idegrendszeri zavarok, cukorbetegség és elhízás kezelésére alkalmazható gyógyászati készítmény, azzal jellemezve, hogy egy 1. igénypont szerinti (I) általános képletű vegyületet vagy annak gyógyászati szempontból elfogadható valamilyen savaddíciós sóját gyógyászati szempontból elfogadható hígítószerrel, vivő- és/vagy segédanyagokkal összekeverve tartalmazza.

31. Eljárás vérnyomáscsökkentő hatásu központi idegrendszeri zavarok, cukorbetegség és elhízás kezelésére alkalmazható gyógyászati készítmény előállítására, azzal jellemezve, hogy egy 1. igénypont szerinti (I) általános képletű vegyületet vagy annak gyógyászati szempontból elfogadható valamilyen savaddíciós sóját gyógyászati szempontból elfogadható hígító-, vivő- és/vagy segédanyagokkal összekeverve gyógyászati készítménnyé alakítjuk.

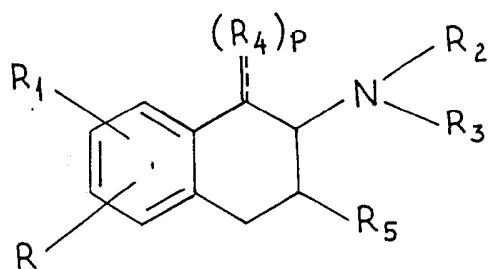
1. lap rajza
de Courtois

A meghatalmazott:

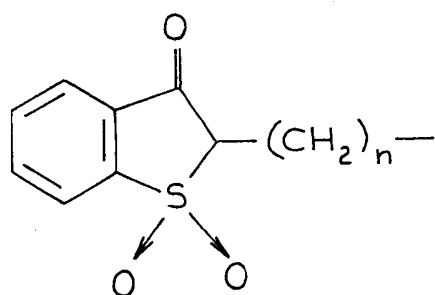
ADVOPATENT SZABADALMI IRODA
KARÁCSONYI BÉLA
szabadalmi ügyvivő
Postacím: 1251 Bp. Pf. 11.

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

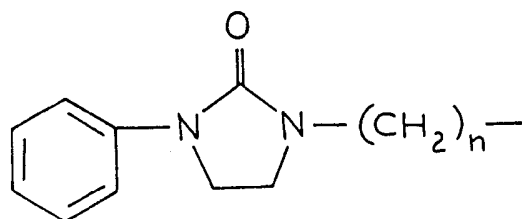
14/1



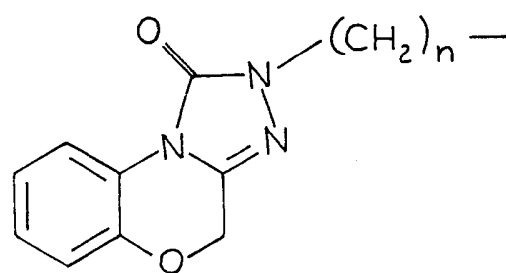
(I) ✓



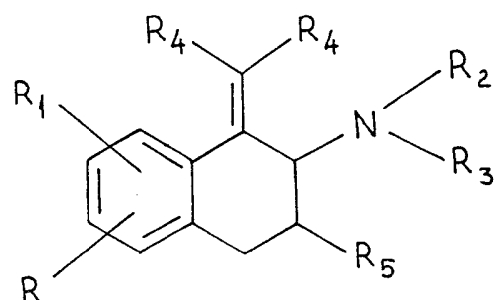
(II)



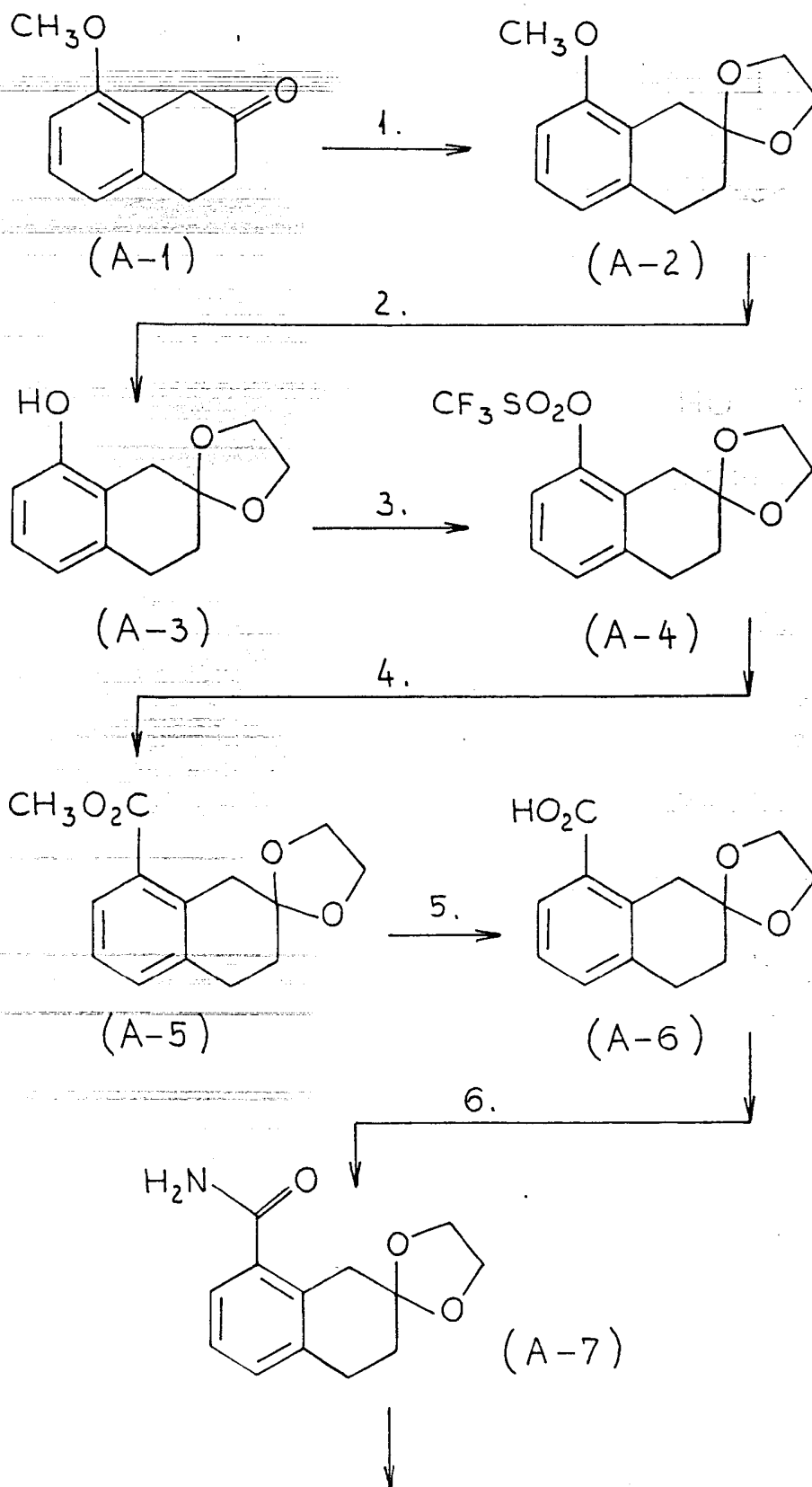
(III)



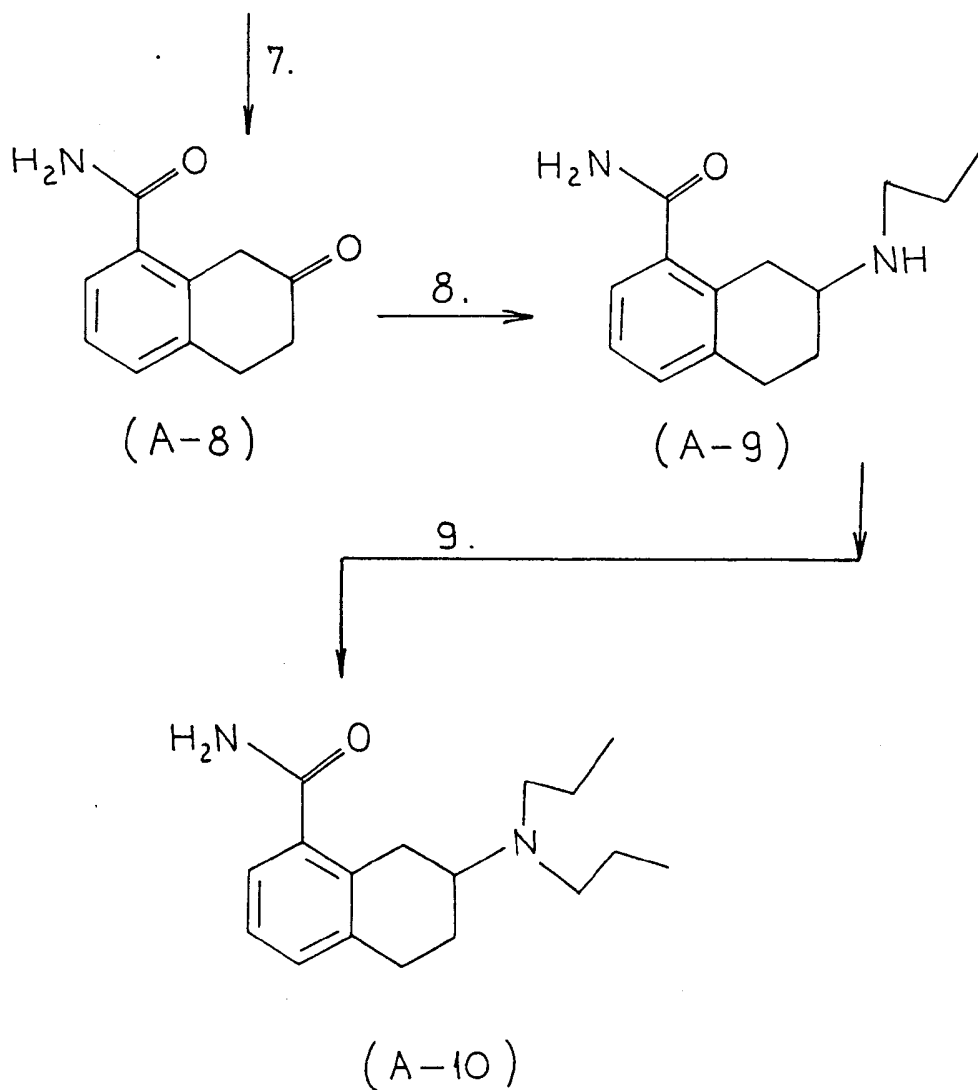
(IV)



(V)

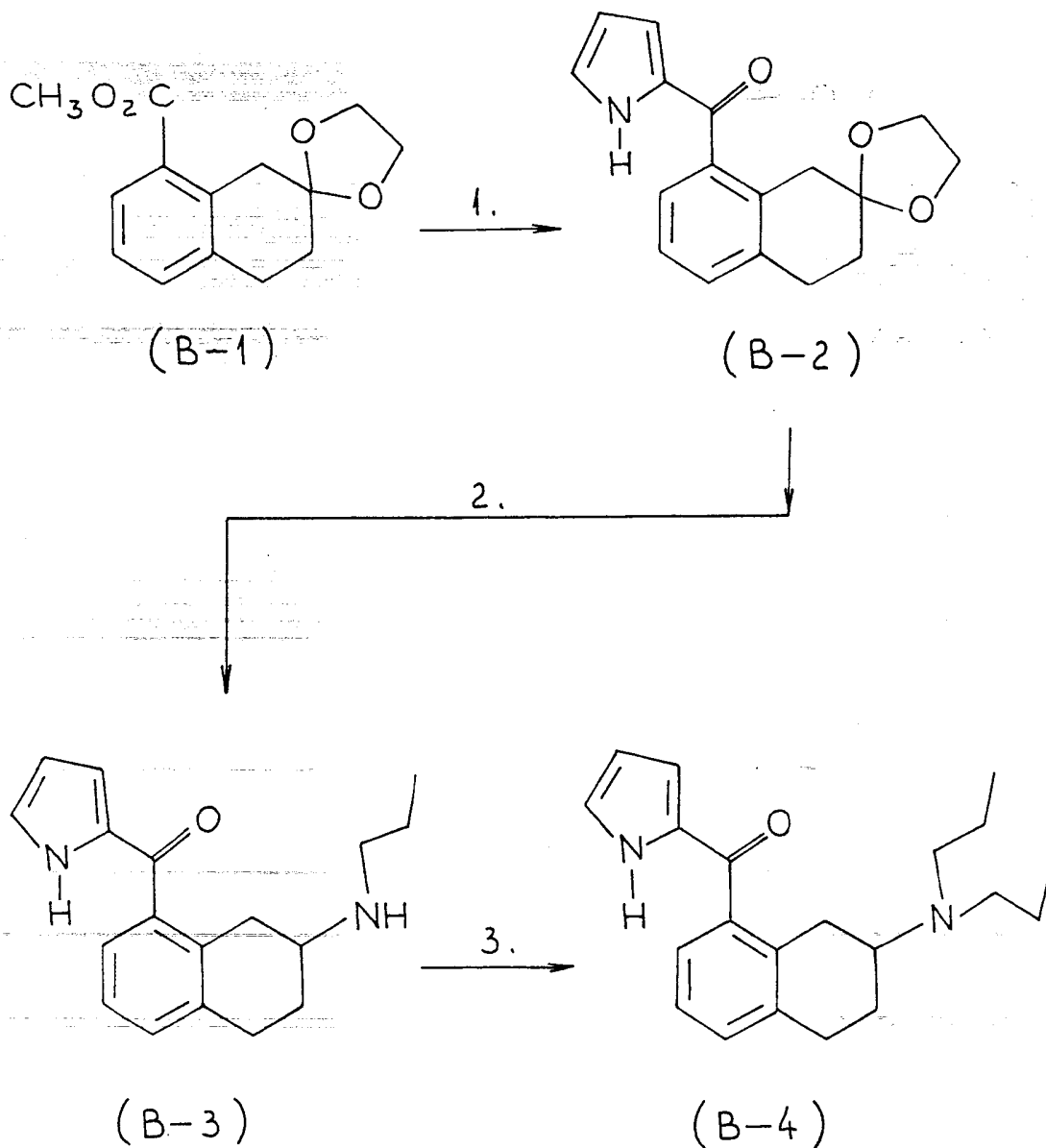
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY ^{14/2}A) reakcióvázlat

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

A) reakcióvázlat (folyt.)

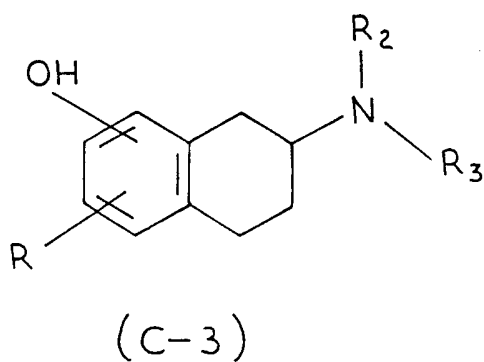
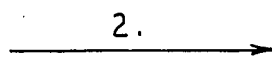
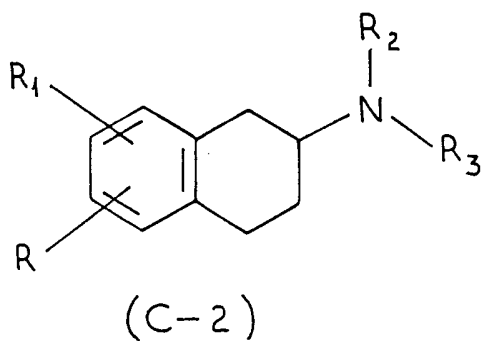
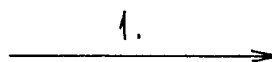
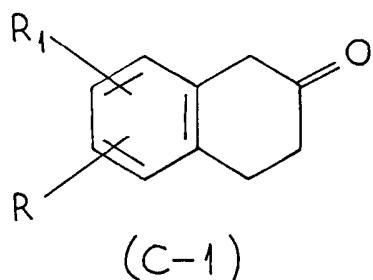
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

B) reakcióvázlat

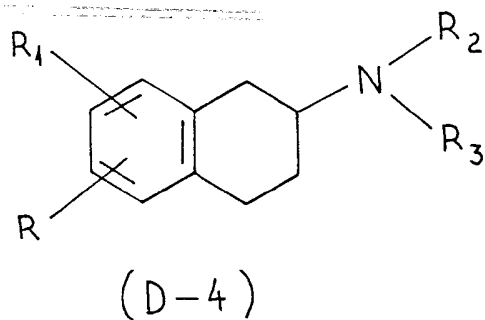
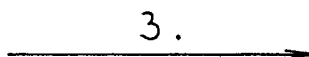
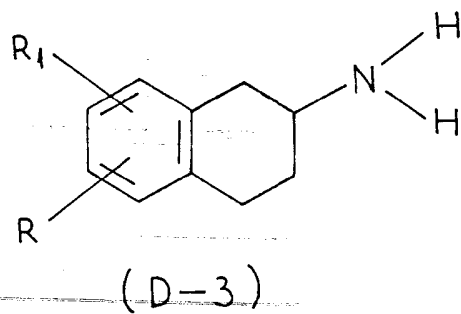
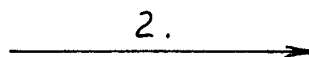
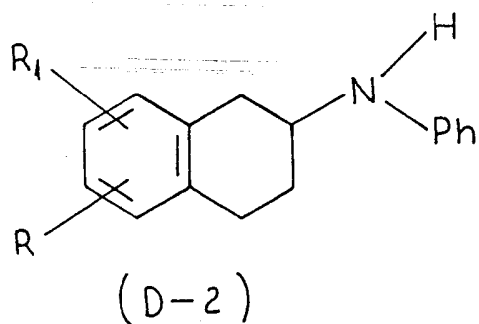
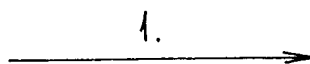
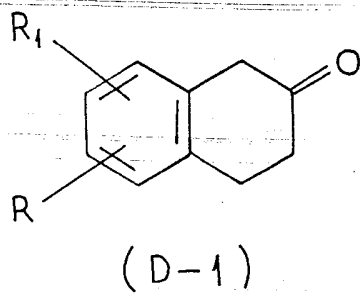


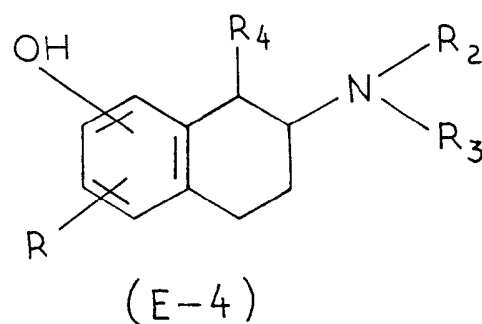
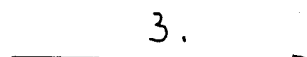
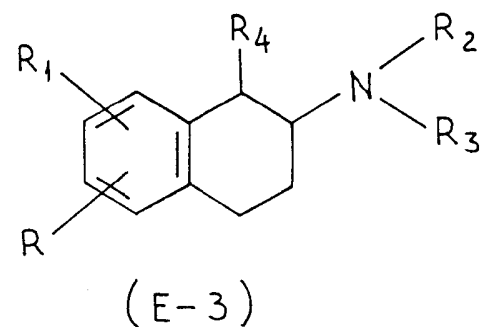
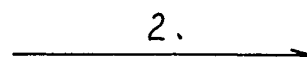
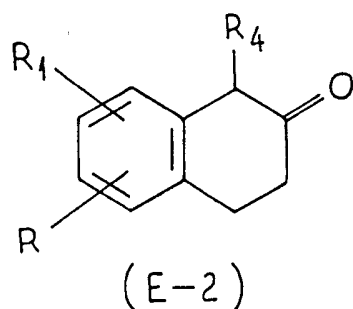
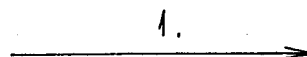
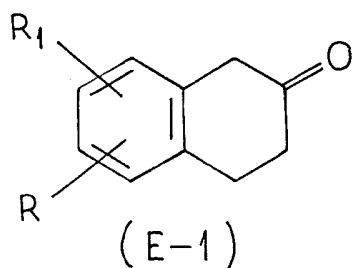
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

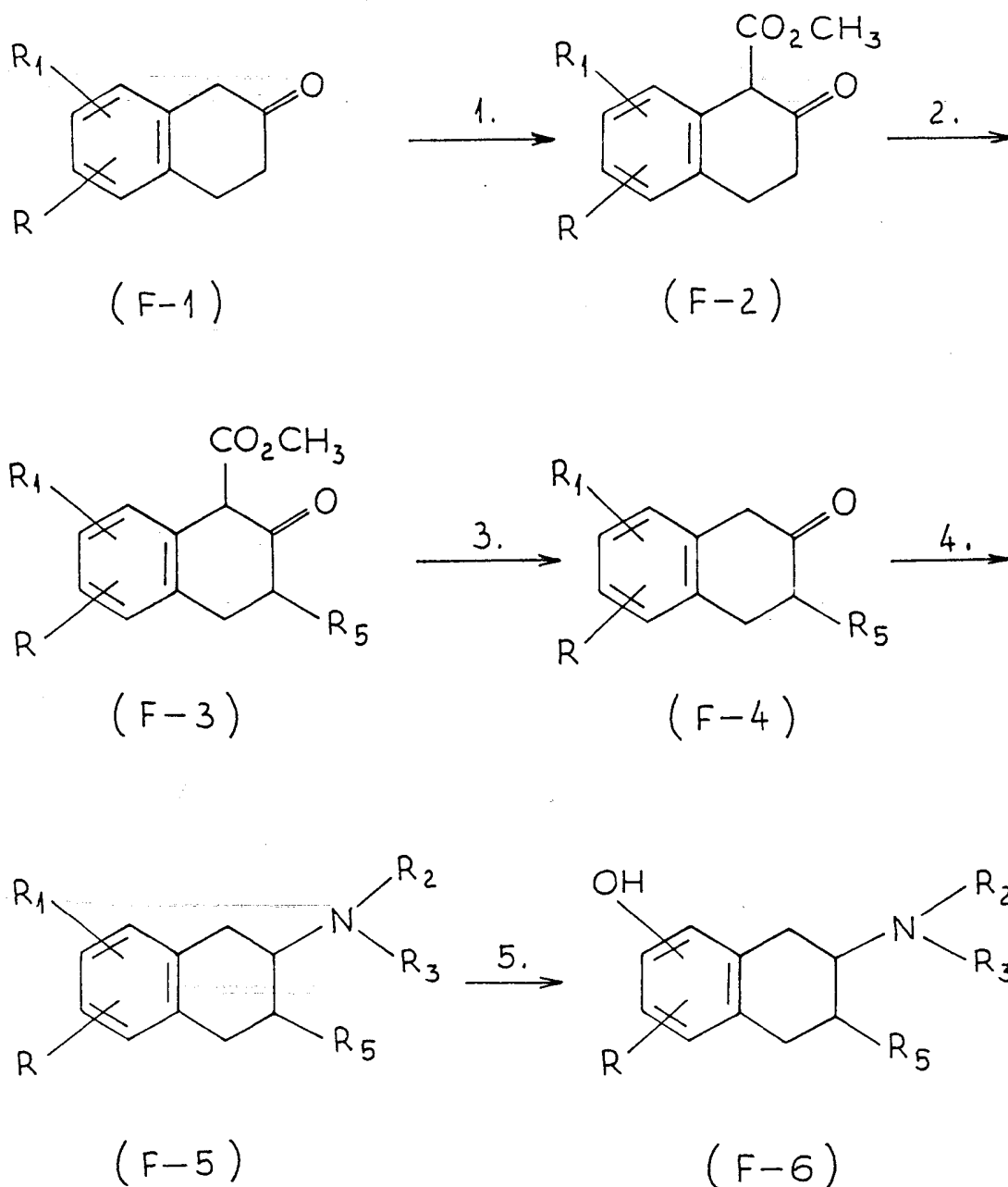
14/5

C) reakcióvázlat

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

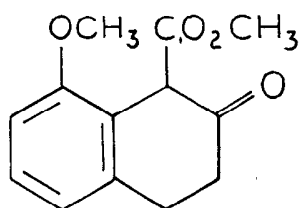
D) reakcióvázlat

E). reakcióvázlat

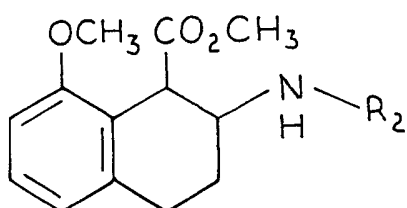
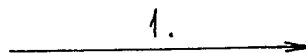
F) reakcióvázlat

G) reakcióvázlat

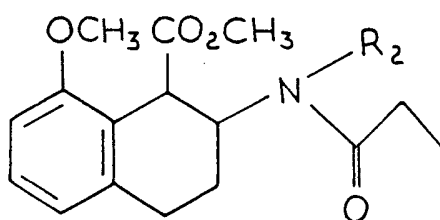
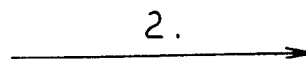
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY



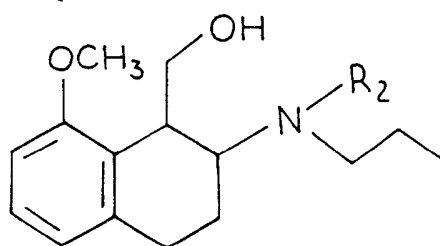
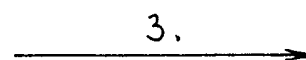
(G-1) (F-2)



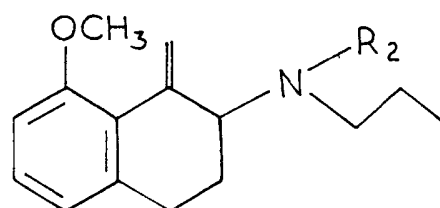
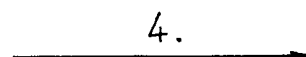
(G-2)



(G-3)

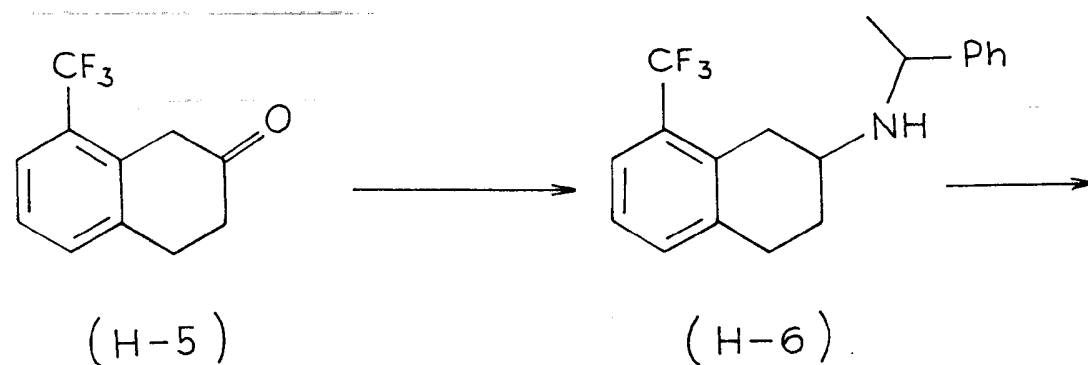
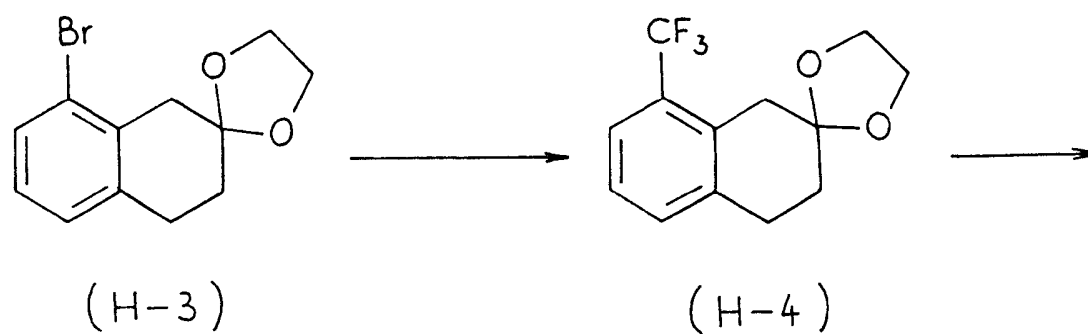
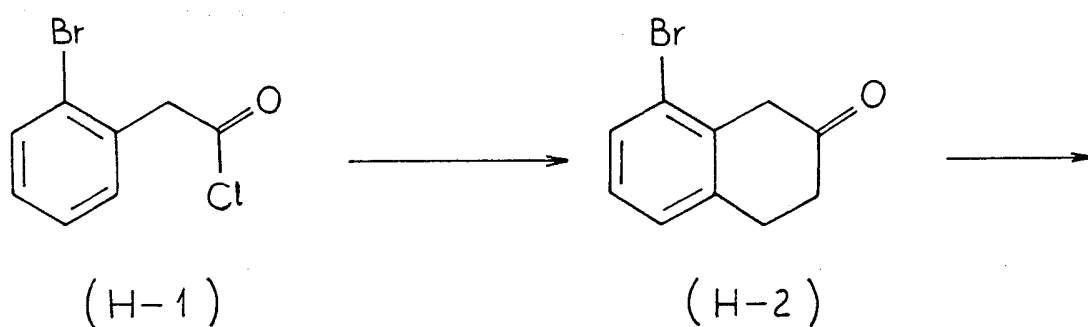


(G-4)



(G-5)

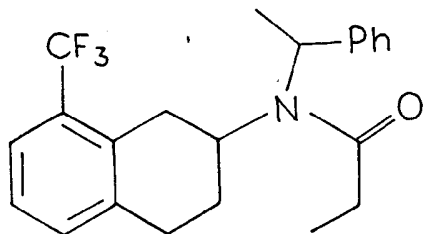
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

H) reakcióvázlat

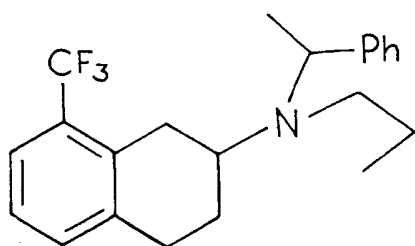
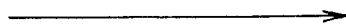
• /

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

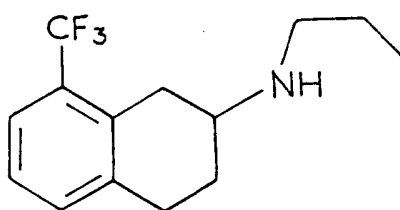
14/11

H) reakcióvázlat (folyt.)

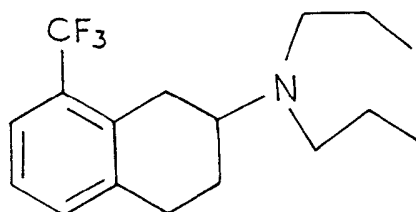
(H-7)



(H-8)



(H-9)

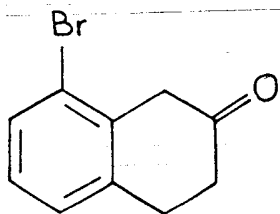


(optikailag aktiv)

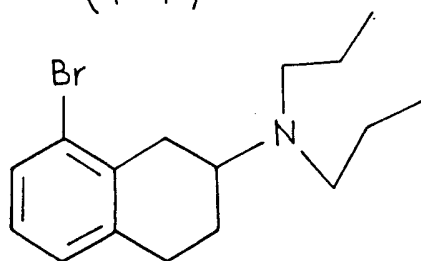
(H-10)

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

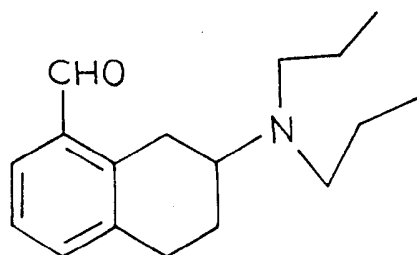
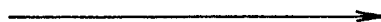
14/12

J) reakcióvázlat

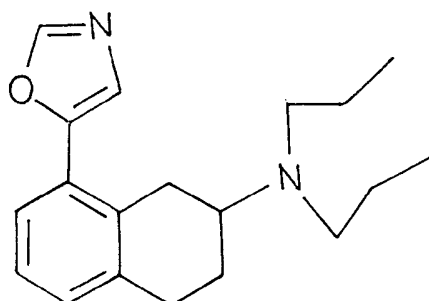
(1-1)



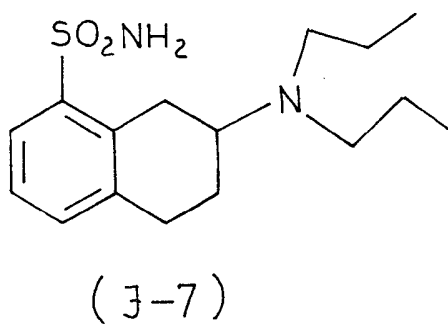
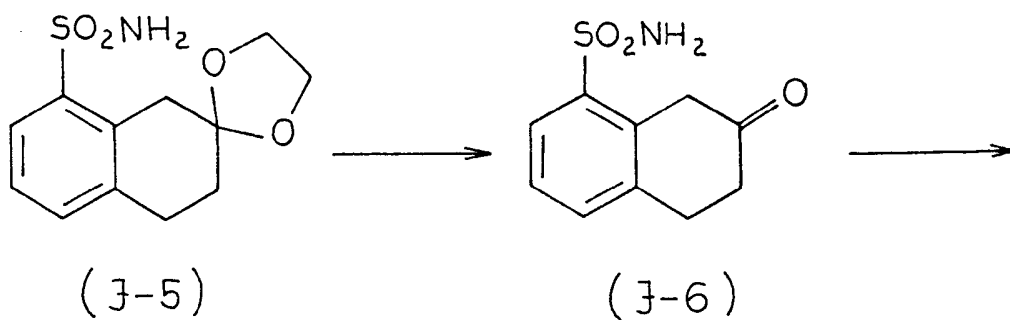
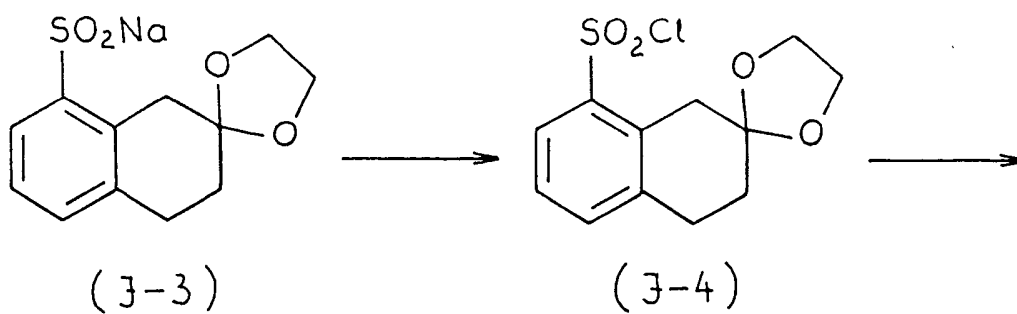
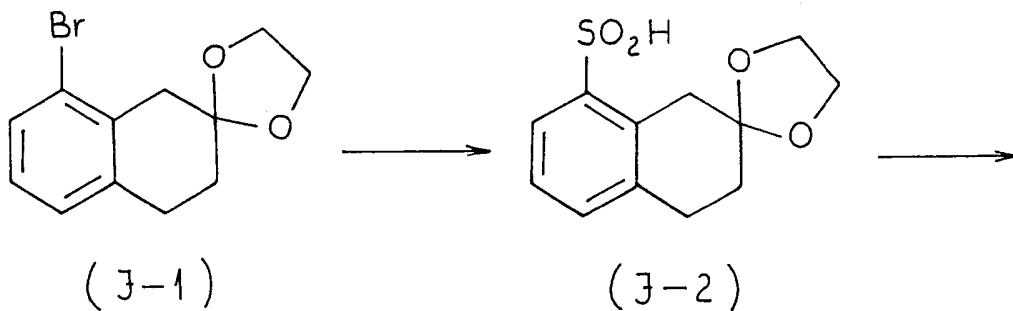
(1-2)



(1-3)



(1-4)

3) reakcióvázlat

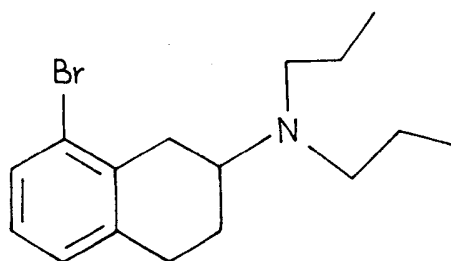
5095/90

7857

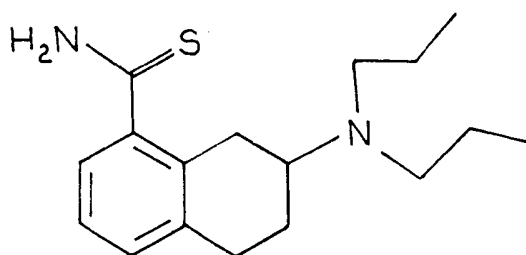
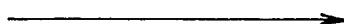
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

14/14

K) reakcióvázlat



(K-1)



(K-2)