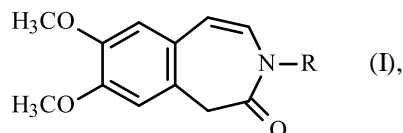
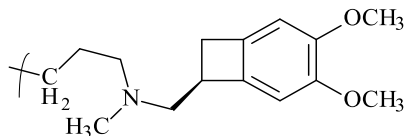


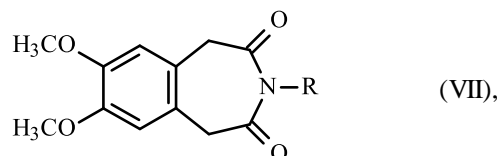
1. Procedeu de sinteză a compusului cu formula (I):



unde R reprezintă o grupă *para*-metoxibenzil sau următoarea grupă:



caracterizat prin aceea că compusul cu formula (VII):



unde R este astfel cum este definit mai sus, este supus unei reacții de reducere, în prezența $\text{LiBH}(\text{Et})_3$, într-un solvent organic, pentru a obține compusul cu formula (I).

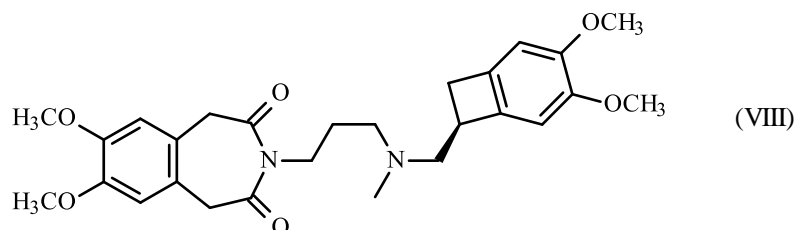
2. Procedeu de sinteză, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că cantitatea de $\text{LiBH}(\text{Et})_3$ utilizată pentru efectuarea reacției de reducere a compusului cu formula (VII) în compusul cu formula (I) este cuprinsă între 1 și 3 echivalenți.

3. Procedeu de sinteză, conform revendicării 1 sau 2, caracterizat prin aceea că solventul organic utilizat pentru efectuarea reacției de reducere a compusului cu formula (VII) în compusul cu formula (I) este selectat dintre tetrahidrofuran (THF), metiltetrahidrofuran (MeTHF), diclorometan, toluen și eter diizopropilic.

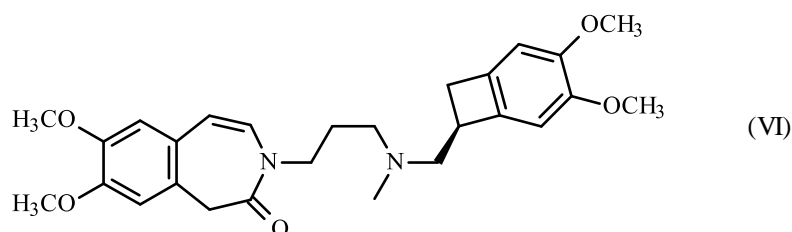
4. Procedeu de sinteză, conform revendicării 3, caracterizat prin aceea că solventul organic utilizat pentru efectuarea reacției de reducere a compusului cu formula (VII) în compusul cu formula (I) este tetrahidrofuranul.

5. Procedeu de sinteză, conform oricăreia dintre revendicările 1 - 4, caracterizat prin aceea că reacția de reducere a compusului cu formula (VII) în compusul cu formula (I) este efectuată la o temperatură cuprinsă între -100°C și 20°C .

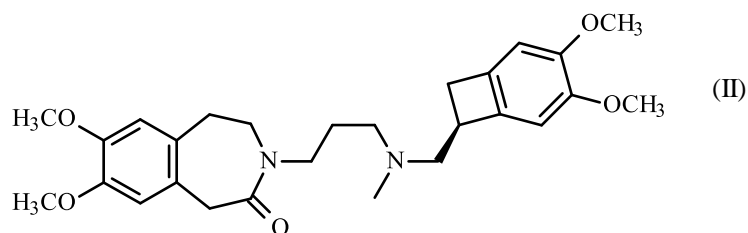
6. Procedeu de sinteză a ivabradinei cu formula (II), caracterizat prin aceea că compusul cu formula (VIII), un caz specific al compușilor cu formula (VII):



este supus unei reacții de reducere conform revendicării 1, pentru a obține compusul cu formula (VI), un caz specific al compușilor cu formula (I):

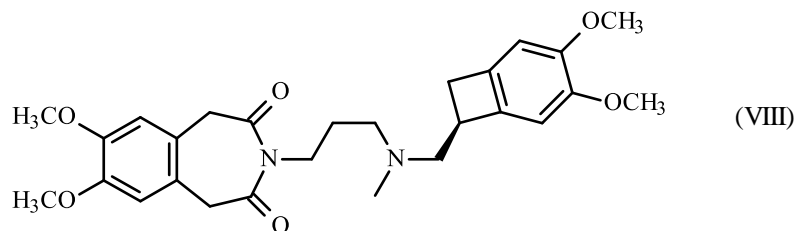


și apoi compusul cu formula (VI) este supus hidrogenării catalitice pentru a obține ivabradina cu formula (II):

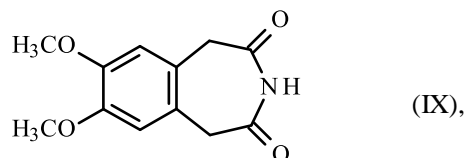


care poate fi transformată într-o sare de adiție a acesteia cu un acid acceptabil farmaceutic selectat dintre acidul clorhidric, bromhidric, sulfuric, fosforic, acetic, trifluoroacetic, lactic, piruvic, malonic, succinic, glutaric, fumaric, tartric, maleic, citric, ascorbic, oxalic, metansulfonic, benzensulfonic și camforic, și în hidrații acestora.

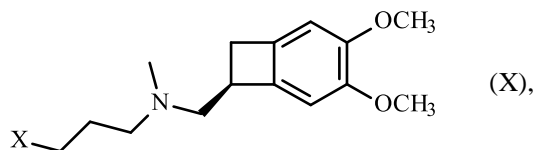
7. Procedeu de sinteză a compusului cu formula (VIII):



care constă în aceea că compusul cu formula (IX):

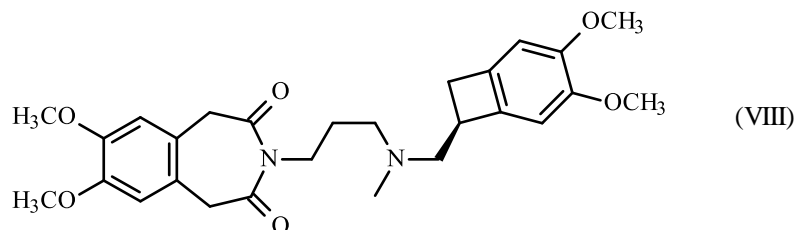


este supus reacției cu compusul cu formula (X):

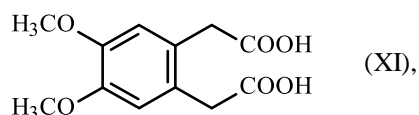


unde X reprezintă un atom de halogen, o grupă mezilat sau o grupă tozilat, în prezența unei baze, într-un solvent organic.

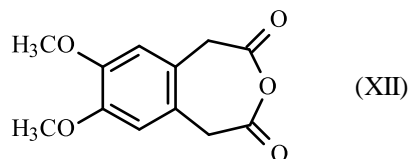
8. Procedeu de sinteză a compusului cu formula (VIII):



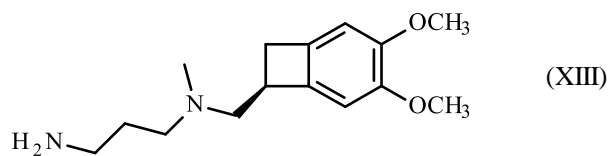
care constă în aceea că compusul cu formula (XI):



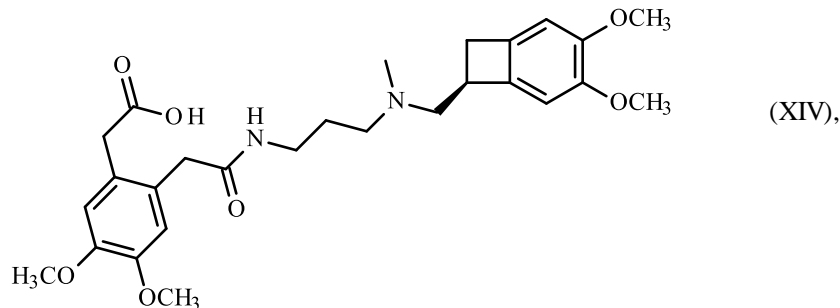
este transformat în compusul cu formula (XII):



în prezența unui agent de cuplare, într-un solvent organic, compusul menționat cu formula (XII) fiind apoi supus reacției cu compusul cu formula (XIII):

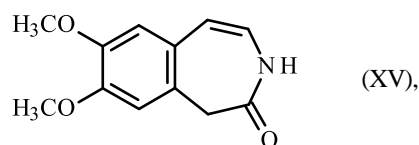


în prezența unei baze, într-un solvent organic, pentru a obține compusul cu formula (XIV):

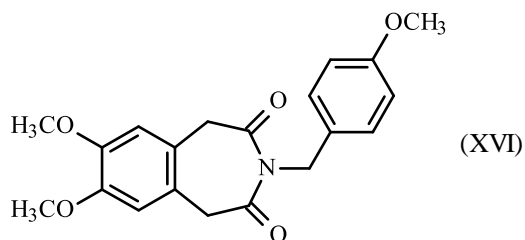


care este supus unei reacții de ciclizare în prezența unui agent de cuplare, într-un solvent organic.

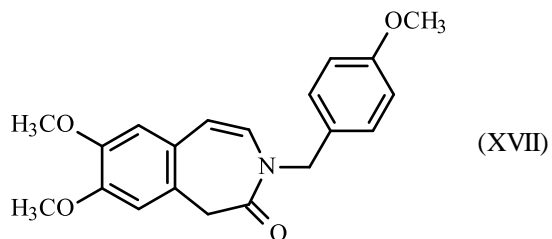
9. Procedeu de sinteză a compusului cu formula (XV):



caracterizat prin aceea că compusul cu formula (XVI), un caz specific al compușilor cu formula (VII):

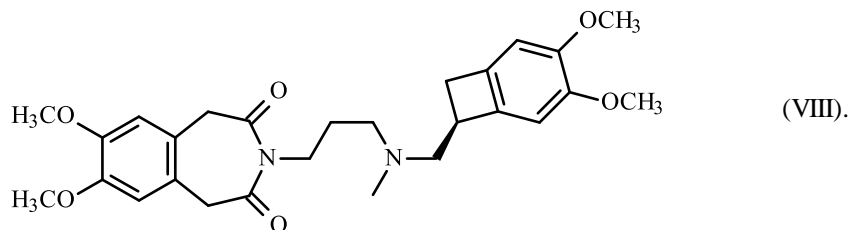


este supus unei reacții de reducere conform revendicării 1 pentru a obține compusul cu formula (XVII), un caz specific al compușilor cu formula (I):



și apoi compusul cu formula (XVII) este deprotejat pentru a obține compusul cu formula (XV).

10. Compus cu formula (VIII):



11. Compus cu formula (XIV):

