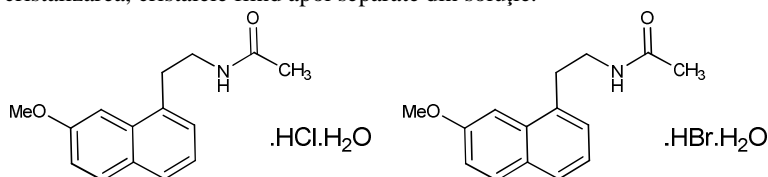


1. Formă cristalină a agomelatinei, diagrama sa de difracție a razelor X având următoarele valori ale distanței interplanare d în cristale, ale unghiului Bragg 2Θ și ale intensității relative:

$2\Theta^\circ$	$d(\text{Å})$	Intensitatea relativă (%)
10,557	8,3725	32,35
13,301	6,6509	11,45
16,145	5,4855	10,60
17,286	5,1258	6,19
17,841	4,9675	100,00
19,359	4,5813	10,83
20,089	4,4164	11,77
23,366	3,8040	29,82
24,944	3,5667	21,60
26,128	3,4078	12,47

care include cristale, ale căror unghiuri maxime de difracție sunt cuprinse în $2\Theta \pm 0,2^\circ$ ale celor sus-indicate.

2. Procedeu de preparare a formei cristaline a agomelatinei, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că compușii agomelatinei cu formula (II) sau (III) sunt dizolvați în acid acetic, la care se adaugă acetat, ulterior la acest amestec al reacției se adaugă apă prin picurare și se agită la o temperatură cuprinsă între $17 \dots 23^\circ\text{C}$ pentru a provoca cristalizarea, cristalele fiind apoi separate din soluție.



(II) (III)

3. Procedeu de preparare, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că raportul molar al compușilor agomelatinei cu formula (II) sau (III) și acetatului este de $1:(1 \dots 1,5)$, cel optimal fiind $1:(1 \dots 1,1)$.

4. Procedeu de preparare, conform revendicării 2 sau 3, caracterizat prin aceea că raportul dintre volumul acidului acetic și apă este de $1:(10 \dots 30)$.

5. Procedeu de preparare, conform oricăreia dintre revendicările 2-4, caracterizat prin aceea că acetatul sus-menționat este acetat de potasiu sau acetat de amoniu.

6. Procedeu de preparare, conform oricăreia dintre revendicările 2-5, caracterizat prin aceea că atunci când temperatura amestecului rezultat al reacției atinge $19 \dots 25^\circ\text{C}$, îndeosebi circa 22°C sau 23°C , se adaugă apă prin picurare pentru a provoca cristalizarea.

7. Procedeu de preparare, conform oricăreia dintre revendicările 2-6, caracterizat prin aceea că la amestecul rezultat al reacției se adaugă apă prin picurare, care este apoi agitat la temperatura de 20°C pentru a provoca cristalizarea.

8. Procedeu de preparare, conform oricăreia dintre revendicările 2-7, caracterizat prin aceea că după adăugarea acetatului, amestecul reacției este încălzit până la $30 \dots 50^\circ\text{C}$, rezultând o soluție limpede, soluția sus-menționată este apoi lăsată să se răcească de sine stătător și se adaugă apă prin picurare pentru a provoca cristalizarea.

9. Compoziție farmaceutică, care include forma cristalină a agomelatinei conform revendicării 1 și adjuvanți sau excipienți acceptabili farmaceutic.

10. Compoziție farmaceutică, conform revendicării 9, pentru utilizare la prepararea unui medicament pentru tratarea bolilor sistemului melatoninergic.

11. Compoziție farmaceutică, conform revendicării 9, pentru utilizare la prepararea unui medicament pentru tratarea tulburărilor de somn, stresului, anxietății, tulburărilor afective sezoniere, depresiei majore, patologiilor cardiovasculare, patologiilor sistemului digestiv, insomniei și oboselii provocate de diferențele de fus orar, schizofreniei, fobiilor sau a depresiei.

12. Formă cristalină a agomelatinei, conform revendicării 1, pentru utilizare în tratamentul bolilor sistemului melatoninergic.

13. Formă cristalină a agomelatinei, conform revendicării 1, pentru utilizare în tratamentul tulburărilor de somn, stresului, anxietății, tulburărilor afective sezoniere, depresiei majore, patologiilor cardiovasculare, patologiilor sistemului digestiv, insomniei și oboselii provocate de diferențele de fus orar, schizofreniei, fobiilor sau a depresiei.