



(12) **Translation of  
european patent specification**

(11) **NO/EP 2300444 B1**

**NORWAY**

(19) NO  
(51) Int Cl.  
**C07D 251/10 (2006.01)**

**Norwegian Industrial Property Office**

---

|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | Translation Published                                                      | 2016.07.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2016.04.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 09749530.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2009.04.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2011.03.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (30) | Priority                                                                   | 2008.05.23, EP, 08009483                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (84) | Designated Contracting<br>States:                                          | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR<br>HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Designated<br>Extension States:                                            | AL BA RS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (73) | Proprietor                                                                 | POXEL SAS, 200 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR-Frankrike                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (72) | Inventor                                                                   | AUBOURG, Stéphanie, 4 rue Louis Armstron, F- 45800 Saint Jean de Braye, FR-Frankrike<br>BOUDET, Bernard, 98 rue du Faubourg d'Orléans, F-45300 Pithiviers, FR-Frankrike<br>CRAVO, Daniel, 123Avenue Jules Ferry, F-78500 Sartrouville, FR-Frankrike<br>HELMREICH, Matthias, Erwin-Rohde-Strasse 10, 69120 Heidelberg, DE-Tyskland |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge                                                                                                                                                                                                                                                                           |

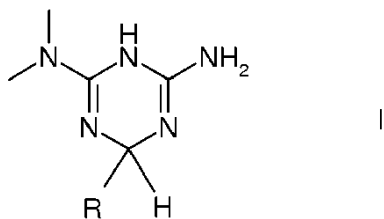
---

|      |                      |                                                                            |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| (54) | Title                | <b>PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 3,6-DIHYDRO-1,3,5-TRIAZINE DERIVATIVES</b> |
| (56) | References<br>Cited: | WO-A-01/55122<br>WO-A-2009/062483                                          |

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

**Patentkrav**

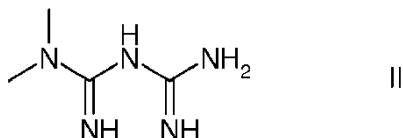
1. Fremgangsmåte for fremstilling av forbindelser med formel I



hvor

R er metyl, fenyl, 4-hydroksey-fenyl eller 4-metoksyfenyl

og farmasøytisk salter, tautomerer og stereoisomerer derav, karakterisert ved at en forbindelse med formel II



og saltene derav

omsettes med en forbindelse med formel III



hvor R er som definert ovenfor,

i et polart løsningsmiddel eller løsningsmiddelblanding i nærvær av en uorganisk og/eller organisk base valgt fra gruppen bestående av K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaHCO<sub>3</sub>, NaOMe, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, piperidin og morfolin.

2. Fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor R er metyl eller 4-hydrokseyfenyl.

3. Fremgangsmåte ifølge til hvilket som helst av kravene 1 og 2, hvor basen er valgt fra gruppen NaOMe eller piperidin.

4. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-3, hvor løsningsmidlet er valgt fra gruppen som enkelt løsningsmiddel eller løsningsmidlerblanding: vann, metanol, etanol, isopropanol, n-butanol, 2-butanol, i-butanol, t-butanol, N,N-dimetylformamid.

5. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-4, hvor konsentrasjonen av forbindelse med formel II er fra 0,1 mol/L til 4 mol/L.

6. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-5, hvor forbindelsen med formel III er fra 1 ekvivalent til 10 ekvivalenter av forbindelsen med formel II.
7. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-6, hvor basen er fra 0,9 ekvivalent til 10 ekvivalenter av forbindelsen med formel II.
8. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-7, hvor forbindelsen med formel III er acetaldehyd.
9. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-8, hvor reaksjonen blir utført ved temperaturer på mellom -10 og 80°C under omgivelsestrykk.
10. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-9, hvor reaksjonen blir utført ved temperaturer på mellom -5 og 60°C under omgivelsestrykk.
11. Fremgangsmåte ifølge ett av kravene 1-10, hvor reaksjonen blir utført ved temperaturer på mellom -5 og 20°C under omgivelsestrykk.