

Винахід стосується способу одержання кломазону, де спосіб включає реагування 4,4-диметил-3-ізоксазолідинону із 2-хлорбензил хлоридом у водному середовищі у присутності основи, зокрема, гідроксиду лужного металу. Також описано спосіб одержання кломазону, де спосіб включає (а) кристалізацію кломазону з розчину у органічному розчиннику; та (b) відділення одержаних кристалів. N-бензол є особливо придатним розчинником. Також, винахід стосується Форми І кристалічного 2-[(2-хлорфеніл)метил]-4,4-диметил-3-ізоксазолідинону (кломазону), де поліморфна Форма І характеризується щонайменше одним з наступних параметрів:

(i) порошкова рентгенограма із характеристичними піками, вираженими у кутах  $2\theta(\pm 0,20^\circ)$  у одному або більше наступних положеннях: приблизно 10,63, 16,07, 18,08, 19,11, 19,34, 21,20, 24,78 та 28,80; а

(ii) інфрачервоний (ІЧ) спектр із характеристичним піком: при приблизно 2967 та 2870  $\text{cm}^{-1}$ .