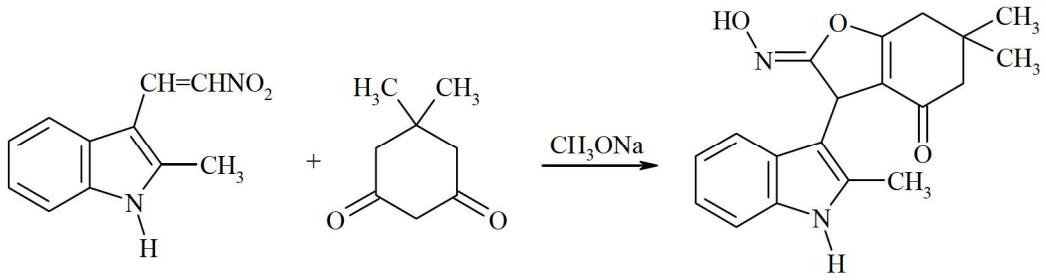
# 2,3,4,5,6,7-Гексагидро-2-(гидроксиимино)-3-(2-метилиндол-3-ил)-4-оксо-6,6-диметилбензофуран

Авторы: Александрова С.М., Васильева О.С., Берестовицкая В.М.

*Российский государственный*
*педагогический университет им. А.И. Герцена*




**I** **II** **III**

В трехгорлую колбу, снабженную мешалкой, термометром и хлоркальциевой трубкой, вносили 8 мл метанола, прибавляли 0,16 г (0,007 моль) металлического натрия и 1,96 г (0,014 моль) димедона (II). Смесь охлаждали до 0-5°С, при постоянном перемешивании порциями прибавляли суспезию 1,4 г (0,007 моль) 2-(2-метилиндол-3-ил)-1-нитроэтена (I) в 8 мл метанола, поддерживая температуру 5-8°С. Реакционную массу выдерживали при комнатной температуре до полного растворения осадка (~4-5 ч), нейтрализовали уксусной кислотой (~0,4 мл) и выливали на крошку льда. Выпавший кристаллический продукт отфильтровывали, промывали холодной водой. После перекристаллизации из метанола получили 1,7 г (III) в виде светло-коричневых кристаллов. Т.пл. 220-221°С. Выход 67%. Структура (III) доказана методами ПМР- (АС-200, “Bruker”, ДМСО-$d_6$), ИК- (Specord-75 IR, KBr), масс-спектроскопии (МХ-1321), а также элементным анализом.