

GREEN AND FACILE SYNTHESIS OF NEW 3-(PHENYLALLYLIDENEAMINO)INDENO[1,2-*d*]- IMIDAZOLES¹

© 2019 R. M. Ghalib*

*Department of Chemistry, Faculty of Sciences and Arts, University of Jeddah,
P.O. Box 355, Khulais, 21921 Kingdom of Saudi Arabia*

**e-mail: raza2005communications@gmail.com*

Received November 26, 2018 revised November 29, 2018; accepted December 17, 2018

Предложен простой экологичный метод синтеза новых фенилаллилиденамино-замещенных индено-имидазолов, 3а,8а-дигидрокси-3-[(3-фенилпроп-2-ен-1-илиден)амино]-2-сульфанилиден-2,3,3а,8а-тетрагидро-1*H*-индено[1,2-*d*]имидазол-8-она и 3а,8а-дигидрокси-3-[(3-фенилпроп-2-ен-1-илиден)амино]-2,3,3а,8а-тетрагидро-1*H*-индено[1,2-*d*]имидазол-2,8-диона, конденсацией нингидрина с тиосемикарбазоном и семикарбазоном коричневого альдегида, соответственно, в кипящем диоксане. Строение полученных соединений подтверждено спектральными данными (ИК, ЯМР, масс-спектры) и данными элементного анализа. Предложенный метод отличается высокими выходами, простотой эксперимента и отсутствием необходимости хроматографического выделения продуктов реакции.

Ключевые слова: “зеленый” синтез, коричневый альдегид, семикарбазон, тиосемикарбазон, нингидрин, индено[1,2-*d*]имидазол.

DOI: 10.1134/S0514749219030285

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.