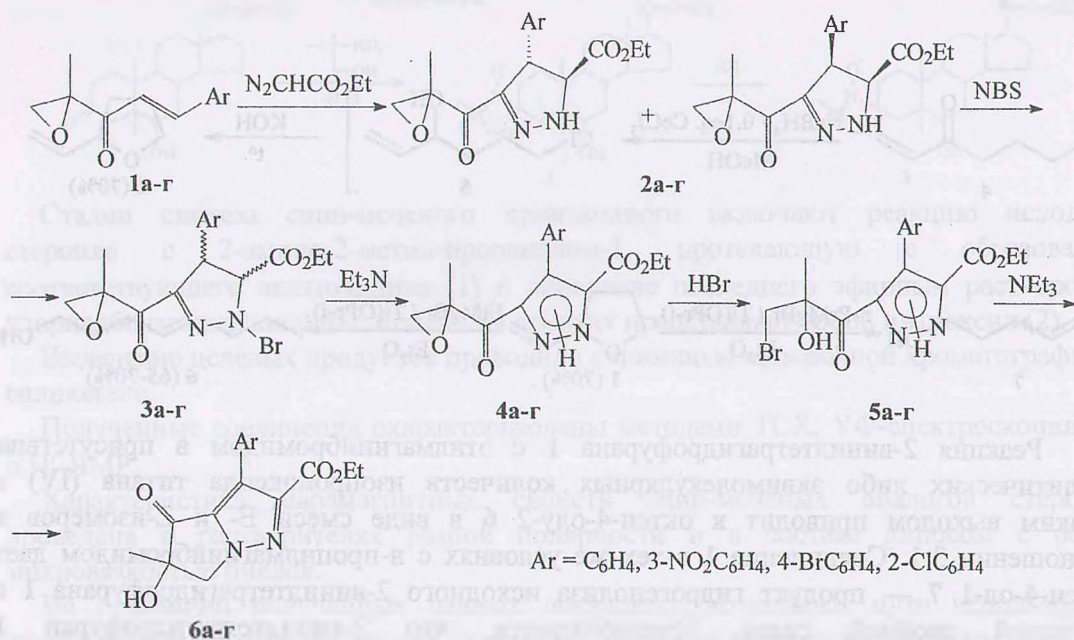


# СИНТЕЗ 3-АРИЛ-5-ГИДРОКСИ-5-МЕТИЛ-2-КАРБЭТОКСИ-4-ОКСОПИРРОЛИДИНО[1,2-Ь]ПИРАЗОЛОВ — НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ ПРИРОДНОГО АЛКАЛОИДА

А.М. Звонок, С.Г. Михалёнок, Н.М. Кузьменок

Белорусский государственный технологический университет  
г. Минск, ул. Свердлова, 13а

Циклоприсоединением диазоуксусного эфира к 5-арил-2-метил-1,2-эпоксипентен-4-онам-3 **1а-г** получены диастереомерные смеси двух или трёх стереоизомерных 4-арил-5-карбэтоксигидрокси-3-(2-метил-2,3-эпоксипропионил)-2-пиразолинов **2а-г** с *транс*- и *цис*-расположением заместителей в азольном кольце с выходом 40-60%. Реакция последних с N-бромсукцинимидом приводит к соответствующим N-бромпиразолинам **3а-г**, которые под действием триэтиламина превращаются в замещённые пиразолы **4а-г**. Раскрытие эпоксидного цикла пиразолов **4а-г** бромистоводородной кислотой и последующая циклизация бромгидринов **5а-г** под действием триэтиламина позволяют осуществить синтез 3-арил-5-гидрокси-5-метил-2-карбэтоксигидрокси-4-оксопирролидино[1,2-Ь]пиразолов **6а-г** — новых функционально-замещённых аналогов природного алкалоида витасомнина [1,2].



Изучены спектральные характеристики синтезированных соединений **2-6 а-г**.

[1] Н.В. Schroter, D. Neumann, A.R. Katritzky, et. al. // Tetrahedron - 1966. - Vol. 22, N 8. - P. 2895-2897.

[2] D.G. O Donavan, T.J. Forde. // Tetrahedron Lett. - 1970. - N 42. - P. 3637-3638.