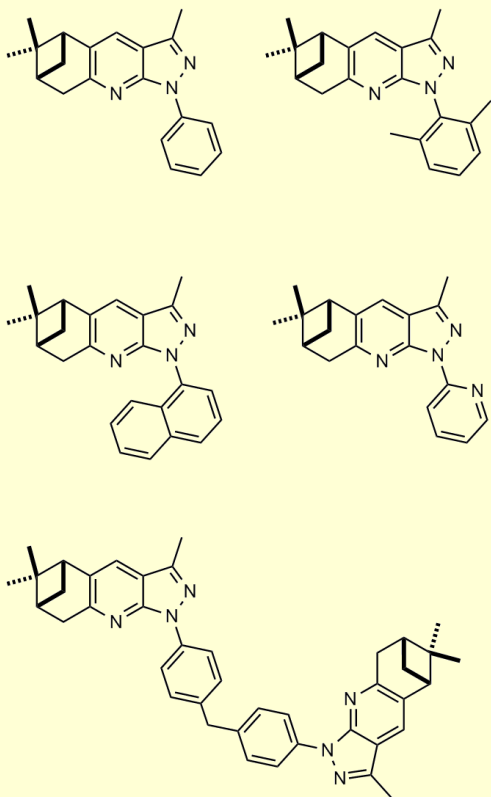
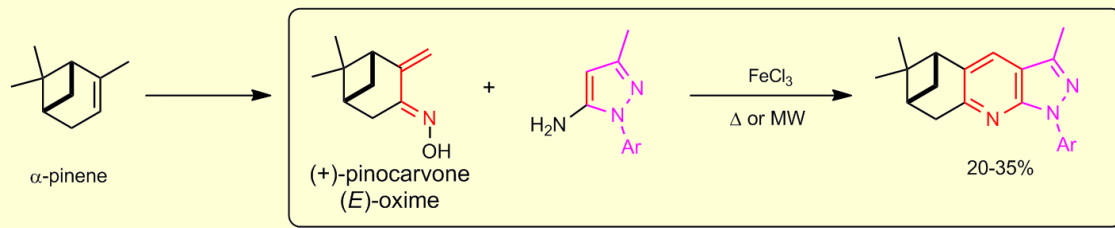




Новые хиральные 1*H*-пиразоло[3,4-*b*]пиридины терпенового ряда



Разработан общий метод построения хиральных 1*H*-пиразоло[3,4-*b*]пиридинов, конденсированных с пинановым углеродным скелетом. Метод основан на конденсации аминопиразолов с оксимом пинокарвона, получаемым из природного α -пинена по реакции нитрозохлорирования-дегидрохлорирования:



Оптимизированы условия получения разнообразных производных – конденсированных 1*H*-пиразоло[3,4-*b*]пиридинов, показаны границы применимости метода, синтезированы новые хиральные гетероатомные производные пинанового ряда в оптически активной форме, которые представляют интерес как хиральные лиганды для координационной химии и биологически активные вещества.

Ustimenko, Yu. P.; Agafontsev, A. M.; Komarov, V. Yu.; Tkachev, A. V.

Synthesis of chiral nopinane annelated 3-methyl-1-aryl-1*H*-pyrazolo[3,4-*b*]pyridines by condensation of pinocarvone oxime with 1-aryl-1*H*-pyrazol-5-amines

Mendeleev Communications. — 2018. — Vol. 28, No 6 — P. 584-596.