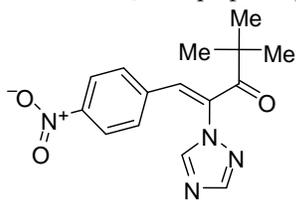


а 2017 0068

Изобретение относится к фармацевтической химии и может быть использовано при разработке новых средств из класса 1,2,4-триазола для лечения туберкулёза.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается в качестве противотуберкулезного средства (Z)-4,4-диметил-1-(4-нитрофенил)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)пент-1-ен-3-он с формулой:



Соединение проявляет противотуберкулёзную активность по отношению к *Mycobacterium tuberculosis* H₃₇R_v (АТСС 27294) сравнимую с рифампицином.

Изомерное соединение получают при селективной альдольно-кетоновой конденсации 3,3-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)бутан-2-она с 4-нитробензальдегидом, которая протекает при рефлюксировании в бензоле, с азеотропной отгонкой образующейся воды, в присутствии катализатора пиперидин-уксусная кислота (70%, т. пл. 114...116°C).

П. формулы: 1