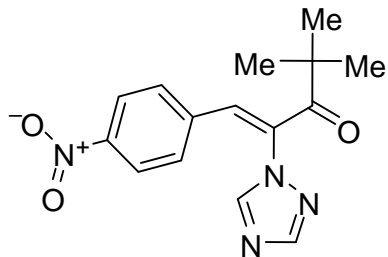


а 2016 0145

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

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается простой стереоселективный способ синтеза (Z)-4,4-диметил-1-(4-ни-трофенил)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)пент-1-ен-3-она, который проявляет противотуберкулёзную активность, с формулой:



Способ предусматривает альдольно-кетоновую конденсацию 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. Исходные реагенты и условия реакции приводят к получению только одного единственного геометрического изомера Z (70%, т. пл. 114...116°C).

П. формулы: 1