

**СИНТЕЗ НОВИХ СПІРОЦИКЛОАЛКЕНІЛЬНИХ
ПОХІДНИХ 4,6-ДИГІДРОКСИ-2-ТІОПРИМІДИНІВ РЕАКЦІЯМИ
МЕТАТЕЗИСУ З ЗАКРИТТЯМ ЦИКЛУ**

Кобижча Н. І., Головатюк В. М., Безуглий Ю. В., Кашковський В. І.

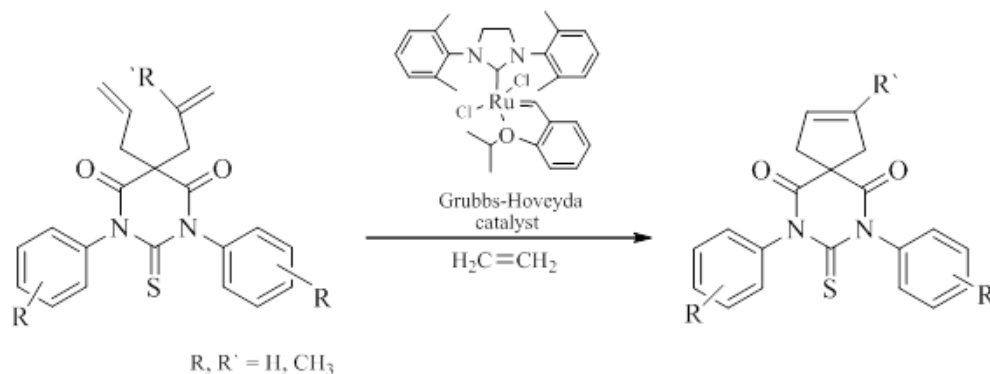
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Kobyzhcha@nas.gov.ua

Реакції метатезису олефінів є унікальним та оригінальним видом хімічних перетворень, в яких за участю металокарбенових комплексів відбувається перерозподіл подвійних зв'язків з подальшим утворенням нових молекул. Крім того, в отриманих таких чином сполуках зберігається ненасичений зв'язок, який в подальшому, при необхідності, може бути функціоналізований різними фармакофорними групами.

Раніше ми повідомляли про одержання реакціями метатезису із закриттям циклу нових N,N'-дизаміщених 5-спіроциклопентен-3-іл 2,4,6-триоксопіримідинів, однак застосування цих реакцій для синтезу тіоаналогів даного класу сполук на сьогодні мало вивчено.

Нами встановлено, що метатезис із закриттям циклу з використанням рутенійвмісного каталізатора Граббса-Ховейди дозволяє отримувати з діалкенільних 4,6-діоксо-2-тіопіримідинів відповідні нові спіроциклоалкенільні похідні за схемою:



Будова та хімічна чистота всіх отриманих сполук доведена даними спектроскопії ЯМР ¹H, ¹³C та мас-спектрометрії.