

# ВИКОРИСТАННЯ ГІДРАЗИДУ БЕНЗИЛОВОЇ КИСЛОТИ В СИНТЕЗІ (4-АМІНО-5-МЕРКАПТО-4Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)- ДИФЕНІЛМЕТАНОЛУ

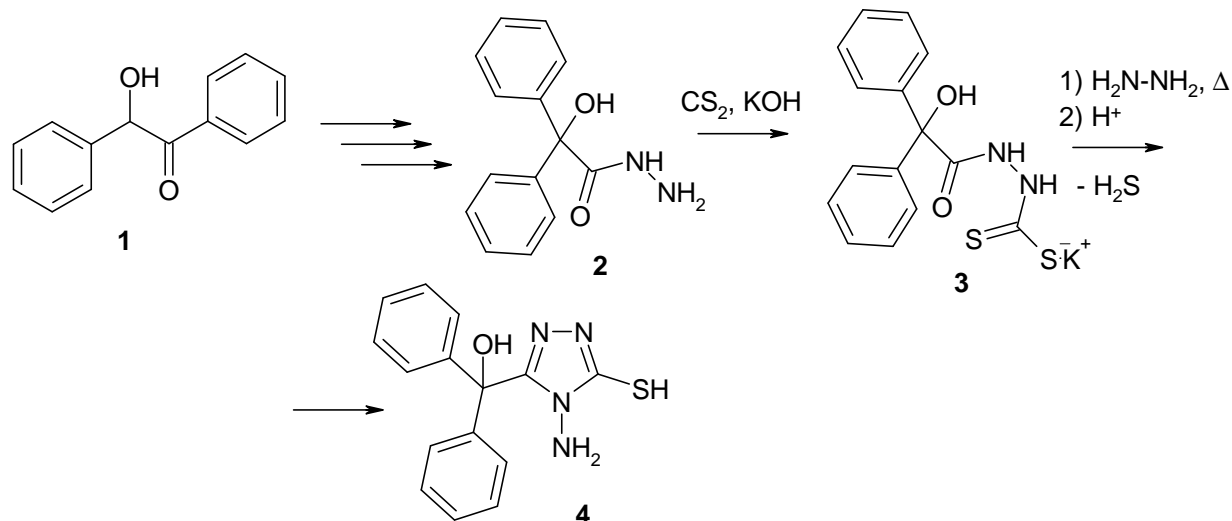
Ситнік К.М., Лисяна А.А., Шпичак Т.В., Черних В.П.

Національний фармацевтичний університет,

Україна, 61002, Харків-2, вул. Пушкінська, 53

E-mail: sytnikm@mail.ru

Дослідження в області створення БАР на основі похідних бензилової кислоти є продовженням напрямку наукової школи, започаткованої проф. Петюніним П.О. Відомо, що дифенілкарбінольний фрагмент, який входить до складу бензилової кислоти є не лише реакційним центром для хімічної модифікації молекули, а й поширеним фармакофором в структурі низки лікарських препаратів з різною фармакологічною спрямованістю. Серед них амізил (транквілізатор, холінолітик), естоцин (анальгетик), фенкарол, бікарфен (антигістамінні препарати) та ін. Нами створено методологію з цілеспрямованого пошуку нових біологічно активних сполук шляхом можливості динамічної зміни будови молекули, яка містить дифенілкарбінольний фармакофор. Як варіант реалізації цієї ідеї став синтез гетероциклічних систем, що містять в своєму складі поряд із зазначеним фармакофором функціональні групи, здатні до подальших хімічних перетворень. Виходячи з бензоїну **1** за відомими препаративними методами одержано гідразид бензилової кислоти **2**:



Одним із напрямків застосування гідразидів карбонових кислот в синтезі гетероциклічних сполук є добування похідних 4-аміно-5-меркапто-4Н-[1,2,4]триазолу **4** через стадію утворення відповідних дитіокарбаматів типу **3**. (4-Аміно-5-меркапто-4Н-[1,2,4]триазол-3-іл)-дифенілметанол, незважаючи на доступність реагентів і препаративність методу станом на теперішній час не описаний в літературі. На наш погляд, використання зазначеної сполуки як білдинг-блоку, дозволить здійснити синтез багатьох БАР, які містять дифенілкарбінольний фрагмент.