

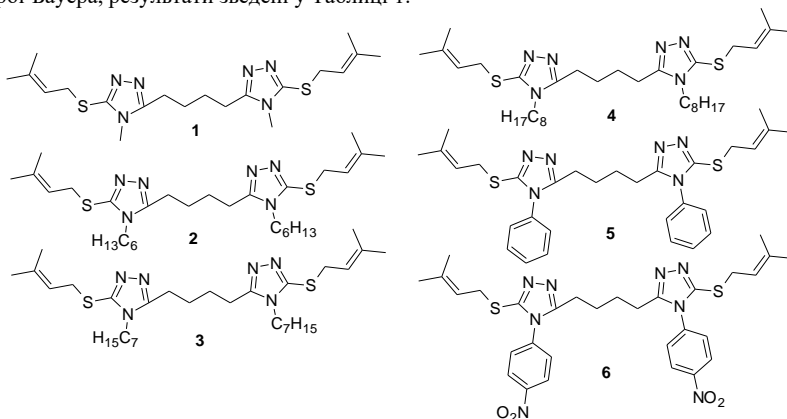
БІОАКТИВНІСТЬ ПРЕНІЛ-АЛКІЛЬОВАНИХ БІС-ТРИАЗОЛІВ

Король Н. І.¹, Голошко-Камошенкова О. М.¹, Паллаг О. В.², Сливка М. В.¹¹ДВНЗ «УжНУ», хімічний факультет, Ужгород, Україна²ДВНЗ «УжНУ», науково-дослідний і навчальний центр молекулярної мікробіології та імунології слизових оболонок, Ужгород, Україна

nataliya.korol@uzhnu.edu.ua

В останні роки хімія триазолів та їх конденсованих гетероциклічних похідних привернули значну увагу завдяки їх синтетичному та біологічному значенню. Велика кількість представників 1,2,4-триазоловмісної циклічної системи була введена у широкий спектр терапевтичних препаратів, які включають протизапальні, заспокійливі, протимікробні та протигрибкові засоби.

Метою даного наукового дослідження було вивчення біологічної активності преніл-алкільованих біс-триазолів **1-6** (Рис. 1), яке було виконано дифузійним методом Кірбі-Бауера, результати зведені у Таблиці 1.

Рис 1. Досліджувані біс-триазоли **1-6**Таблиця 1. Порівняння мінімальної інгібуючої концентрації МІК (мг/мл) сполук **1-6** проти грампозитивних та грамнегативних бактерій

	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Salmonella enterica</i>	<i>Enterobacter cloacae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Candida albicans</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
1	128	256	ND	64	64	128	ND	ND	32	16
2	64	64	128	256	ND	64	64	256	64	ND
3	ND	ND	ND	64	128	128	ND	16	16	32
4	256	256	64	128	128	128	32	ND	ND	16
5	16	ND	16	32	128	64	32	32	256	64
6	64	64	128	256	ND	ND	16	256	32	32
CLT	ND	ND		ND		ND		ND	0.25	2
PCN	0.25	4	8	0.25	16	4	4	16	ND	ND
CFZ	2	4	16	2	16	32	8	8	ND	64

Примітка: CLT-клотримазол, PCN-пеніцилін, CFZ-цефазолін, ND-активності не виявлено при 256 $\mu\text{g/mL}$.