

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Ю. З. ТЕР-ЗАХАРЯН

ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ 2-АМИНОБЕНЗОТИАЗОЛОВ
И 2-АМИНО-4-ФЕНИЛТИАЗОЛОВ

В литературе имеются данные о том, что в ряду замещенных 2-аминобензотиазолов и 2-амино-4-фенилтиазолов найдены соединения, обладающие антибактериальной активностью [3—6]. В Институте тонкой органической химии группой сотрудников синтезированы [1, 2] 4-алкоксибензотиазолил-2 и 6-алкоксибензотиазолил-2-амиды, а также 4-(п-галогенофенил)тиазолил-2-, 6-бром- и 6-нитробензотиазолил-2-амиды различных алифатических, ароматических и гетероциклических кислот.

Полученные соединения не растворимы в воде.

Нами было проверено *in vitro* действие этих соединений (83 препарата) на рост как грамположительных, так и грамотрицательных микроорганизмов: *Staph. aureus*, *B. subtilis*, *E. coli*, *E. typhi*, *Sh. dysenteriae* Flexneri; *Prot. vulgaris*, *V. metschnikoff*.

Препараты помещались в чашки Петри на поверхность засеянной тест-микробом агаровой среды. Результаты опыта учитывались через 24 и 48 часов инкубации при 37° путем измерения зоны задержки роста микроба вокруг препарата. Контролем служил синтомицин, который дает зону задержки роста 12—20 мм в зависимости от вида микроорганизма.

Опыты показали, что среди 4-алкоксибензотиазол-2 и 6-алкоксибензотиазол-2-амидов производные изомасляной кислоты дают зону задержки роста золотистого стафилококка, вибриона Мечникова и сенной палочки в 4—6 мм. Остальные соединения этой группы лишены активности или дают незначительную задержку роста того или иного микроорганизма. В ряду 4-(п-галогенофенил)тиазолил-2-амидов слабой антибактериальной активностью в отношении золотистого стафилококка обладают 4-(п-хлорфенил)-2-тиазолиламидбензолсульфокислоты. Группа 6-бром и 6-нитробензотиазолил-амидов полностью лишена активности. Таким образом, в опытах *in vitro* среди испытанных нами препаратов не найдено соединений, обладающих значительным антимикробным действием.

Յու. Ձ. ՏԵՐ-ՋԱՔԱՐՅԱՆ

**2-ԱՄԻՆՈՐԲԵՆԶՈՏԻԱԶՈՂՆԵՐԻ ԵՎ 2-ԱՄԻՆՈ-4-ՖԵՆԻԼՏԻԱԶՈՂՆԵՐԻ ՄԻ ՔԱՆԻ՝
ԱՄԱՆՑՑԱԼՆԵՐԻ ԱՆՏԻԲԱԿՏԵՐԻԱԿ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հետազոտված է *in vitro* տարբեր ալիֆատիկ, արոմատիկ և հետերոցիկլիկ թթուների 4-ալիլօքսիբենզոտիազոլիլ-2 և 6-ալիլօքսիբենզոտիազոլիլ-2-ամիդների, ինչպես նաև 4-(պ-հալոգենոֆենիլ) տիազոլիլ-2-, 6-բրոմ- և 6-նիտրոբենզոտիազոլիլ 2-ամիդների ազդեցությունը (83 պրեպարատ) Staph. aureus, B. subtilis, E. coli, E. typhi, Sh. dysenteriae Flexneri, Prot. vulgaris, V. metschnikoff աճման վրա:

Ուսումնասիրված խմբի պրեպարատների շարքում չեն հայտնաբերված պզալի անտիբակտերիալ ազդեցությամբ օժտված միացություններ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Мнджоян А. Л., Азарян А. С., Ирадян М. А., Ароян А. А. Армянский химический журнал, XX, 2, 127, 1967.
2. Азарян А. С., Мелик-Оганджаниян Р. Г., Калдрикян М. А., Ароян А. А. Армянский химический журнал, XX, 2, 135, 1967.
3. Freedlander B. L., Franch F. A. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 66, 362, 1947.
4. Bhargava P. N., Beliga B. T. J. Indian Chem Soc. 35, 807, 1958 [C. A. 53, 1894d, 1959].
5. Jakahashi T., Okada J., Famamoto V., Jakugaku Zasshi, 77, 458, 1957, [C. A. 51, 1468, 1957].
6. Jakahashi T., Nogava Sh., Sakuqaku Zasshi 77, 645, 1957 [C. A. 51, 16435b, (1957)l.