

© Коллектив авторов, 2012

УДК 579.61

С.В. Андриященко¹, Н.Б. Перунова^{1,2}, Е.В. Иванова^{1,2}, О.В. Бухарин¹

ДЕЙСТВИЕ СОЕДИНЕНИЙ АКРИДОНОВОГО РЯДА НА УРОВЕНЬ АНТИЛИЗОЦИМНОЙ АКТИВНОСТИ И КОПИЙНОСТЬ ПЛАЗМИДНОЙ ДНК ШТАММА *ESCHERICHIA COLI* 252.

¹ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

² Оренбургская государственная медицинская академия, Оренбург, Россия

В данной работе проведено исследование вариабельности числа копий плазмидной ДНК и антилизоцимной активности при действии акридинового оранжевого и препарата «Циклоферон» в клетках штамма *E. coli* 252 (ИКВС УрО РАН). Полученные данные свидетельствуют в пользу различных механизмов ингибирования антилизоцимного признака бактерий под действием акридоновых соединений.

Ключевые слова: акридины, акридоны, Циклоферон, эффект дозы генов, антилизоцимная активность.

S.V. Andryuschenko¹, N.B. Perunova^{1,2}, E.V. Ivanova^{1,2}, O.V. Bukharin¹

EFFECT OF ACRIDINES ON ANTILYSOZIME ACTIVITY LEVEL AND PLASMID DNA COPIES OF *ESCHERICHIA COLI* 252 STRAIN

¹ Institute of cellular and intracellular symbiosis UrB RAS, Orenburg, Russia

² Orenburg state medical academy, Orenburg, Russia

In this study we have investigated changes of a plasmid DNA copies and anti-lysozime activity under influence of acridine orange and a «Cycloferon» in the cells of *E. coli* 252 (ICIS UrB RAS) strain. The obtained data testify in favour of various mechanisms of inhibition of anti-lysozime sign of bacteria under action of acridines.

Key words: acridines, acridones, Cycloferon, gene-dose effect, anti-lysozime activity.