

© К.С. Инчагова, 2023

УДК 579.262

К.С. Инчагова

**КОМБИНИРОВАНИЕ МАЛЫХ МОЛЕКУЛ РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИВОДИТ К УСИЛЕНИЮ QS-ИНГИБИРУЮЩЕГО
ДЕЙСТВИЯ В ОТНОШЕНИИ СИСТЕМЫ «QUORUM SENSING»
CHROMOBACTERIUM SUBSTSUGAE**

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН; ЦКП «Персистенция микроорганизмов»), Оренбург, Россия

Получена супераддитивная композиция на основе малых молекул растительного происхождения – гамма-октанолактона и скополетина, в 1,5-2 раза превышающая действие каждого из веществ, применяемого по отдельности, в отношении двухкомпонентной системы QS LuxI/LuxR-типа *Chromobacterium substsugae*.

Ключевые слова: quorum sensing, QS-ингибирующий эффект, малые молекулы растительного происхождения, *Chromobacterium substsugae*.

K.S. Inchagova

**COMBINATION OF THE PLANT-DERIVED MOLECULES INCREASE THE QS-
INHIBITORY ACTION AGAINST THE «QUORUM SENSING» SYSTEM OF CHRO-
MOBACTERIUM SUBSTSUGAE**

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis, UB RAS; 'Persistence of microorganisms' Center of Shared Scientific Equipment), Orenburg, Russia

A superadditive composition was obtained based on the plant-derived molecules, gamma-octanolactone and scopoletin, which is 1,5-2 times higher than the action of each of the substances used separately in relation to the two-component QS system LuxI/LuxR-type *Chromobacterium substsugae*.

Key words: quorum sensing, QS inhibitory effect, plant-derived molecules, *Chromobacterium substsugae*.