

Нацрт платформе за отворену науку 2024

Отворени приступ научним публикацијама

Милица Шевкушић

Институт техничких наука САНУ

biblioteka@itn.sanu.ac.rs



Платформа 2018: обавезе у вези са публикацијама

- © **Зелени отворени приступ:** електронска копија објављене или рецензиране верзије (рукопис прихваћен за објављивање) научне публикације мора бити доступна у отвореном приступу;
- © Ембарго за пуни текст: 12 месеци за природне, медицинске и технолошке науке; 18 месеци за друштвене и хуманистичке.
- © **Златни отворени приступ:** трошкови објављивања су оправдани само ако су унапред планирани и укључени у буџет пројекта; нема посебног фонда и накнадних захтева.
- © Односи се на резултате истраживања која су у **целини или делимично финансирана јавним средствима**.
- © **Публикације:** чланци објављени у научним часописима и зборницима радова, саопштења на научним скуповима објављена у целини или изводу, докторске дисертације, монографије, и сл.
- © У репозиторијум се обавезно депонују и публикације које су већ објављене у отвореном приступу.
- © Дефинисано је шта је **репозиторијум** у техничком смислу. Институција не мора да има свој репозиторијум. Може се користити и *Zenodo* или неки сличан опши репозиторијум.

Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production, Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting ompA Gene Expression

Authorized Users Only

An increasing lack of available therapeutic options against *Acinetobacter baumannii* urged researchers to seek alternative ways to fight this extremely resistant nosocomial pathogen. Targeting its virulence appears to be a promising strategy, as it offers considerably reduced selection of resistant mutants. In this study, we tested antibiofilm potential of four synthetic chalcone derivatives against *A. baumannii*. Compound that showed the greatest activity was selected for further evaluation of its antivirulence properties. Real-time PCR was used to evaluate mRNA expression of biofilm-associated virulence factor genes (*ompA*, *hapA*, *abaB*) in treated *A. baumannii* strains. Also, we examined virulence properties related to the expression of these genes, such as fibronectin- and collagen-mediated adhesion, surface motility, and quorum-sensing activity. The results revealed that the expression of all tested genes is downregulated together with the reduction of adhesion and motility. The conclusion...

Keywords:

gene expression / *Acinetobacter baumannii* / chalcones / polymerase chain reaction / virulence factors

Source:

Chemistry and Biodiversity, 2021, 16, 1, e2000786

Publisher:

Wiley-VCH

Note:

- Conference poster: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Peer-reviewed manuscript: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10034
- Supporting information: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

Related info:

- Version of https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10034
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

DOI: 10.1002/cbdv.202000786

ISSN: 1612-1872

WoS: 000596697700001

Scopus: 2-s2.0-85097239451

[Google Scholar]

Handle

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11878

Објављена verzija je arhivirana, ali nije javno dostupna

Note:

- Conference poster: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Peer-reviewed manuscript: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10034
- Supporting information: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

Related info:

- Version of https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10034
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11878

Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting *ompA* Gene Expression



An increasing need of available therapeutic options against *Acinetobacter baumannii* urged researchers to seek alternative ways to fight this extremely resistant nosocomial pathogen. Targeting its virulence appears to be a promising strategy, as it often considerably reduced selection of resistant mutants. In this study, we tested antibiofilm potential of four synthetic chalcone derivatives against *A. baumannii*. Compounds that showed the greatest activity was selected for further evaluation of its antivirulence properties. Real-time PCR was used to evaluate mRNA expression of toxin-associated virulence factor genes (*ompA*, *hlyA*, *hlyB*) in treated *A. baumannii* strains. Also, we assessed virulence properties related to the expression of these genes, such as fibronectin- and collagen-mediated adhesion, surface motility, and quorum-sensing activity. The results revealed that the expression of all tested genes is downregulated together with the reduction of adhesion and motility. The cocktail...

Keywords:

Acinetobacter baumannii / nosocomial pathogens / biofilms / gene expression / polymerase chain reaction / virulence factors

Source:

Chemistry & Biodiversity, 2021, 18, 1, e2000786

Publisher:

- Wiley

Note:

- This is the peer reviewed version of the article: Ušjak, D., Dinić, M., Novović, K., Ivković, B., Filipović, N., Stevanović, M., Milenković, M.T., n.d. Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production, Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting *ompA* Gene Expression. Chemistry & Biodiversity n/a. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786>
- Poster: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Supporting information: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

Related info:

- Version of <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786>
- Version of https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11878
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

DOI: 10.1002/cbdv.202000786

ISSN: 1612-1872, 1612-1800

WoS: 000596697700001

Scopus: 2-s2.0-85097239451

[Google Scholar]



10

Рецензирани рукопис је доступан када истекне ембарго период

Note:

- This is the peer reviewed version of the article: Ušjak, D., Dinić, M., Novović, K., Ivković, B., Filipović, N., Stevanović, M., Milenković, M.T., n.d. Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production, Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting *ompA* Gene Expression. Chemistry & Biodiversity n/a. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786>
- Poster: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Supporting information: https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

Related info:

- Version of <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786>
- Version of https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11878
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10086
- Referenced by https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_11879

https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_10034



Нацрт Платформе за отворену науку 2024.

Додатна подршка зеленом отвореном приступу

- © Отворени приступ пуном тексту у репозиторијуму (објављена верзија или рецензирани рукопис) одмах, а најкасније 3/6 месеци након објављивања.
- © Задржавање неопходних права приликом потписивања уговора са издавачима како би се то омогућило. (Са овом праксом би се почело од 2026, а у међувремену би се радило на едукацији.)

Значај институција

- © Подсећање да су носиоци искључивих имовинских права на искоришћавање дела створених у радном односу институције, а не појединци (пет година; члан 98 Закона о ауторском и сродним правима).
- © Обавезно депоновање свих публикација у репозиторијум, без обзира да ли ће пуни текст бити јавно доступан или неће (између осталог и због еНауке).

Подршка дијамантском отвореном приступу

- ◎ Препорука да се при избору часописа предност даје онима који не наплаћују трошкове објављивања.
- ◎ Издавачи научних часописа суфинансирани из буџета Републике Србије треба да ускладе своје издавачке политике и праксе са принципима тзв. дијамантског отвореног приступа, односно да не наплаћују ни претплату за приступ садржају, нити трошкове објављивања у отвореном приступу, и да садржај објављују под *Creative Commons* лиценцама (препоручује се CC BY).

Златни отворени приступ

- © Плаћање трошкова: исто као у Платформи из 2018.
- © Радови за које су трошкови објављивања у отвореном приступу плаћени јавним средствима, морају бити објављени под слободном лиценцом (препоручује се CC BY).

Хибридни отворени приступ

- © Министарство неће признавати као оправдане трошкове објављивања у тзв. хибридним часописима са отвореним приступом, нити ће примати појединачне захтеве за надокнаду трошкова публикавања (APC, BPC) у таквим часописима.

Обавезан отворени приступ за суфинансиране публикације

- © Министарство прописује да издавачи монографија и зборника конференција, суфинансираних средствима из буџета Републике Србије, морају да обезбеде отворени приступ тим публикацијама на одговарајућим издавачким платформама или у репозиторијумима под *Creative Commons* лиценцама (препоручује се CC BY).



Питања?