

2021

Отримано патент

1. Цирульник А.О., Федорович Д.В., Колодій О.М., Дмитрук К.В., Сибірний А.А. Патент України на винахід №122821 С2 «Спосіб отримання рекомбінантних штамів дріжджів *Candida famata* з підвищеним рівнем синтезу вітаміну В₂ (рибофлавіну)» МПК С12N 1/19. Бюлетень №11, 2021

Опубліковано:

Всього – 10

в зарубіжних журналах – 8

Сумарний імпакт-фактор - 28.614

Список публікацій

1. Berezka K., Semkiv M., Borbuliak M., Blomqvist J., Linder T., Ruchala J., Dmytruk K., Passoth V., Sibirny A. Insertional tagging of the *Scheffersomyces stipitis* gene HEM25 involved in regulation of glucose and xylose alcoholic fermentation // Cell Biol Int. – 2021. – Vol. 45, № 3. – P. 507-517. (IF 3.612, Q2) <https://doi.org/10.1002/cbin.11284>
2. Dmytruk O., Bulbotka N., Zazulya A., Semkiv M., Dmytruk K., Sibirny A. Fructose-1,6-bisphosphatase degradation in the methylotrophic yeast *Komagataella phaffii* occurs in autophagy pathway // Cell Biol Int. – 2021. – Vol. 45, № 3. – P. 528-535. (IF 3.612, Q2) <https://doi.org/10.1002/cbin.11304>
3. Dzanaeva L., Kruk B., Ruchala J., Sibirny A., Dmytruk K. The impact of transcription factors Znf1, Sip4, Adr1, Tup1, and Hap4 on xylose alcoholic fermentation in the engineered yeast *Saccharomyces cerevisiae* // Antonie Van Leeuwenhoek. – 2021. – Vol. 114, № 9. – P. 1373-1385. (IF 2.19, Q2) <https://doi.org/10.1007/s10482-021-01607-6>
4. Kurylenko O., Ruchala J., Kruk B., Vasylyshyn R., Szczepaniak J., Dmytruk K., Sibirny A. The role of Mig1, Mig2, Tup1 and Hap4 transcription factors in regulation of xylose and glucose fermentation in the thermotolerant yeast *Ogataea polymorpha* // FEMS Yeast Research. – 2021. – Vol. 21, № 4. (IF 2.796, Q1) <https://doi.org/10.1093/femsyr/foab029>
5. Ruchala J., Sibirny A. Pentose metabolism and conversion to biofuels and high-value chemicals in yeasts // FEMS Microbiol Rev. – 2021. – Vol. 45, №4. (IF 16.408, Q1) <https://doi.org/10.1093/femsre/fuaa069>
6. Tsyurulnyk A.O., Fedorovych D.V., Sobchuk S.M., Dmytruk K.V., Sibirny A.A. Lactose inducible expression of transcription factor gene sef1 increases

riboflavin production in the yeast *Candida famata* // Mikrobiol Z. – 2021. – Vol. 83, № 5. – P. 52-59. (Q4)

<https://doi.org/10.15407/mikrobiolj83.05.003>

7. Оліферчук В.П., Федорович Д.В. Вплив мікоризного гриба *Tuber melanosporum* на біоріноманіття мікроміцетів ризосфери та ріст і продуктивність фундука // Scientific Bulletin of UNFU. – 2021. – Vol. 31, № 2. – P. 28-34.
<https://doi.org/10.36930/40310204>
8. Fedorovych D. V., Dmytruk K.V., Sibirny A. A Recent advances in construction of the efficient producers of riboflavin and flavin nucleotides (FMN, FAD) in yeast *Candida famata* Flavins and Flavoproteins: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 2280. Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature, 2021 P. 15- (Q3)
http://doi.org/10.1007/978-1-0716-1286-6_2
9. Tsyurulnyk A.O. Fedorovych D. V, Dmytruk K.V., Sibirny A. A. Overexpression of Riboflavin Excretase Enhances Riboflavin Production in the Yeast *Candida famata* Flavins and Flavoproteins: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 2280. Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature, 2021 P. 31-42, (Q3) http://doi.org/10.1007/978-1-0716-1286-6_3
10. Smutok O. , Dmytruk K., Kavetsky T., Sibirny A. , Gonchar M. Flavocytochrome b 2 of the Methylophilic Yeast *Ogataea polymorpha*: Construction of Overproducers, Purification, and Bioanalytical Application Flavins and Flavoproteins: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 2280. Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature, 2021 P.249-260. http://doi.org/10.1007/978-1-0716-1286-6_16 (Q3)