

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Васильковой Дарьи Павловны на тему «Комплекс Integrator – участник транскрипции теломеразной РНК человека» по специальностям 02.00.10 - биорганическая химия и 03.01.03 – молекулярная биология (химические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Ф.И.О.: Тишков Владимир Иванович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор по специальности 03.01.04 - биохимия

Научная(ые) специальность(и) /указывается шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация/: 02.00.15 - Кинетика и катализ (химические науки)

Должность /указывается с подразделением/: профессор по кафедре химической энзимологии химического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел. /указывается рабочий, не личный/: 8(495)939 3208

E-mail /указывается рабочий, не личный/: vit@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.04 - биохимия за последние 5 лет (указывается не менее 5):

1. Multipoint tvdaao mutants for cephalosporin c bioconversion / D. L. Atroshenko, M. D. Shelomov, S. A. Zarubina, V. I. Tishkov et al. // International Journal of Molecular Sciences. — 2019. — Vol. 20. — P. 4412–4412.
2. The bacteriolytic activity of native and covalently immobilized lysozyme against gram-positive and gram-negative bacteria is differentially affected by charged amino acids and glycine / P. A. Levashov, D. A. Matolygina, E. D. Ovchinnikova, V. I. Tishkov et al. // FEBS open bio. — 2019. — Vol. 9, no. 3. — P. 510–518.
3. Activation/inactivation role of ionic liquids on formate dehydrogenase from pseudomonas sp. 101 and its mutated thermostable form / E. D'Oronzo, F. Secundo, B. Minofar, V. I. Tishkov et al. // ChemCatChem. — 2018. — Vol. 10.
4. Comparative study of thermal stability of formate dehydrogenases from different sources / A. A. Pometun, S. A. Zarubina, I. S. Kargov, V. I. Tishkov et al. // FEBS open bio. — 2018. — Vol. 8, no. S1. — P. 187–187.

5. Comparison of thermal stability of new formate dehydrogenases with differential scanning calorimetry / A. A. Pometun, S. Y. Kleymenov, S. A. Zarubina, V. I. Tishkov et al. // *Moscow University Chemistry Bulletin*. — 2018. — Vol. 73, no. 2. — P. 80–84.
6. L-ascorbic acid: a true substrate for hif prolyl hydroxylase? / A. I. Osipyants, A. A. Poloznikov, N. A. Smirnova, V. I. Tishkov et al. // *Biochimie*. — 2018. — Vol. 147, no. 1. — P. 46–54.
7. Репортеры фермент-субстрат для оценки субстратной специфичности изоформ hif пролил гидроксилазы / А. И. Осипьянц, Н. А. Смирнова, А. Ю. Христиченко, В. И. Тишков и др. // *Биохимия*. — 2018. — Т. 83, № 1. — С. 78–86.
8. Bacteriolytic activity of human interleukin-2 and chicken egg lysozyme in the presence of potential effectors / P. A. Levashov, D. A. Matolygina, V. I. Tishkov et al. // *Acta Naturae* (англоязычная версия). — 2017. — Vol. 9, no. 2. — P. 82–87.
9. Structure-activity relationship for branched oxyquinoline hif activators: Effect of modifications to phenylacetamide “tail” / A. A. Poloznikov, A. A. Zakhariants, S. V. Nikulin, V. I. Tishkov et al. // *Biochimie*. — 2017. — Vol. 133. — P. 74–79.
10. Structure-function relationship and chemical stability of yeast d-amino acid oxidase / V. I. Tishkov, D. L. Atroshenko, S. A. Zarubina et al. // *FEBS Journal*. — 2017. — Vol. 284, no. S1. — P. 199–200.
11. Антиоксидантные и антигипоксические свойства нейропротекторных препаратов / А. А. Полозников, Н. А. Смирнова, А. Ю. Христиченко, В. И. Тишков и др. // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2016. — Т. 65, № 12. — С. 2970–2977.
12. Скрининг бактериолитической активности интерлейкина-2 человека и лизоцима куриного яйца на клетках различных микроорганизмов / П. А. Левашов, Е. Д. Овчинникова, О. А. Морозова, В. И. Тишков и др. // *Acta Naturae* (русскоязычная версия). — 2016. — Т. 8, № 1(28). — С. 107–112.
13. Additivity of the stabilization effect of single amino acid substitutions in triple mutants of recombinant formate dehydrogenase from the soybean glycine max / A. A. Alekseeva, I. S. Kargov, S. Y. Kleimenov, V. I. Tishkov et al. // *Acta Naturae* (англоязычная версия). — 2015. — Vol. 7, no. 3(26). — P. 55–64.
14. Benzimidazoles as competitive inhibitors of fad-monooxygenase / A. A. Zakhariants, A. A. Poloznikov, D. M. Hushpulian, V. I. Tishkov et al. // *Moscow University Chemistry Bulletin*. — 2015. — Vol. 70, no. 6. — P. 261–267.

15. High-yield reactivation of anionic tobacco peroxidase overexpressed in escherichia coli / G. S. Zakharova, A. A. Poloznikov, V. I. Tishkov et al. // Protein Expression and Purification. — 2015. — Vol. 113, no. 1. — P. 85–93.
16. Improvement of the soy formate dehydrogenase properties by rational design / I. S. Kargov, S. Y. Kleimenov, V. I. Tishkov et al. // Protein Engineering, Design and Selection. — 2015. — Vol. 28, no. 6. — P. 171–178.
17. Role of ala198 in stability and coenzyme specificity of bacterial formate dehydrogenases / A. A. Alekseeva, V. V. Fedorchuk, S. A. Zarubina, V. I. Tishkov et al. // Acta Naturae (англоязычная версия). — 2015. — Vol. 7, no. 1(24). — P. 60–69.
18. Role of a structurally equivalent phenylalanine residue in catalysis and thermal stability of formate dehydrogenases from different sources / V. I. Tishkov, K. V. Goncharenko, A. A. Alekseeva и др. // Biochemistry (Moscow). — 2015. — Т. 80, № 13. — С. 1690–1700.
19. Site-directed mutagenesis of tobacco anionic peroxidase: effect of additional aromatic acids on stability and activity / A. Poloznikov, G. Zakharova, T. Chubar, V. Tishkov et al. // Biochimie. — 2015. — Vol. 115, no. 1. — P. 71–77.
20. Реактивация из телец включения hif пролилгидроксилазы 2, экспрессированной в клетках e.coli / Д. М. Хушпульян, А. А. Захарянц, В. И. Тишков и др. // Известия Академии наук. Серия химическая. — 2015. — Т. 64, № 7. — С. 1671–1677.
21. Сравнение бактериолитической активности интерлейкина-2 человека и яичного куриного лизоцима на клетках lactobacillus plantarum и escherichia coli / П. А. Левашов, Д. А. Матолыгина, В. И. Тишков и др. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. — 2015. — Т. 56, № 6. — С. 359–364.

 (Тишков В.И.)

23 сентября 2019

Подпись В.И. Тишкова удостоверяю;

Кадровый работник, либо ученый секретарь ученого совета научного/образовательного учреждения.

Печать

