Сведения о научном консультанте диссертации

Левашова Павла Андреевича

«Ферментативный лизис бактерий»

Научный консультант: Тишков Владимир Иванович
Ученая степень: доктор химических наук
Ученое звание: профессор
Должность:
профессор химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;
заведующий лабораторией молекулярной инженерии Института биохимии им. А.Н. Баха Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, по совместительству.
Место работы:
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет;
Институт биохимии им. А.Н. Баха Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, по совместительству.
Адрес места работы: 119192, Москва, Ленинские Горы, дом.1 стр. 11.
Тел.: +7(495)939-32-08
E-mail: vit@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Artiukhov A.V., Pometun A.A., Zubanova S.A., Tishkov V.I., Bunik V.I., Advantages of formate dehydrogenase reaction for efficient NAD^+ quantification in biological samples. // Analytical Biochemistry, 2020, V. 603, P. 113797.
2. Пометун А.А., Паршин П.Д., Галаничева Н.П., Упоров И.В., Атрошенко Д.Л., Савин С.С., Тишков В.И. Влияние последовательности His6 на свойства формиатдегидрогеназы из бактерий Pseudomonas sp 101. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2020, Т. 61(4), С. 317-325.
3. Паршин П.Д., Пометун А.А., Мартысюк У.А., Клейменов С.Ю., Пометун Е.В., Савин С.С., Тишков В.И. Влияние последовательности His6 на экспрессию и свойства фенилацетонмонооксигеназы из *Thermobifida fusca*. // Биохимия, 2020, Т. 85(5), С. 672-681.
4. Пометун А.А., Бойко К.М., Юрченко Т.С., Николаева А.Ю., Каргов И.С.,

Атрошенко Д.Л., Савин С.С., Попов В.О., Тишков В.И., Высокоактивная рекомбинантная формиатдегидрогеназа патогенных бактерий *Staphylococcus aureus*: получение и кристаллизация. // Биохимия, 2020, Т. 85(6), С. 807-818.

5. Кривицкая А.В., Пометун А.А., Паршин П.Д., Хренова М.Г., Урлахер В.Б., Тишков В.И., Моделирование полной структуры трехдоменной монооксигеназы CYP102A1 BM3 из *Bacillus megaterium* // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2020, Т. 61(3), С. 202-207.
6. Христиченко А.Ю., Хушпульян Д.М., Смирнова Н.А., Захарянц А.А., Чубарь Т.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозников А.А. Оптимизация репортера Neh2-Luc для скрининга активаторов антиоксидантной программы. // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2020, Т. 3(61), С. 214-222.
7. Poloznikov A.A., Nikulin S.V., Zakhariants A.A., Khristichenko A.Y., Hushpulian D.M., Gazizov I.N., Tishkov V.I., Gazaryan I.G., "Branched tail" oxyquinoline inhibitors of HIF prolyl hydroxylase: Early evaluation of toxicity and metabolism using liver-on-a-chip // Drug Metabolism Letters, 2019, V. 12(1), P. 45-52.
8. Atroshenko D.L., Shelomov M.D., Zarubina S.A., Golubev I.V., Savin S.S., Tishkov V.I., Multipoint TvDAAO mutants for cephalosporin C bioconversion // International Journal of Molecular Sciences, 2019, V. 20, P. 4412-4412.
9. Levashov P. A., Matolygina D. A., Ovchinnikova E. D., Adamova I. Yu., Gasanova D. A., Smirnov S. A., Nelyub V. A., Belogurova N. G., Tishkov V. I., Eremeev N. L., Levashov A. V. 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. // FEBS open bio, 2019, V. 9(3), P. 510-518.
10. D'Oronzo E., Secundo F., Minofar B., Kulik N., Pometun A.A., Tishkov V.I. Activation/inactivation role of ionic liquids on formate dehydrogenase from *Pseudomonas sp.* 101 and its mutated thermostable form. // ChemCatChem, 2018, V. 10(15), P. 3247-3259.
11. Пометун А.А., Клейменов С.Ю., Зарубина С.А., Каргов И.С., Паршин П.Д., Садыхов Э.Г., Савин С.С., Тишков В.И. Сравнение термостабильности новых формиатдегидрогеназ с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии. // Вестник Московского Университета, Сер. 2: Химия, 2018, Т.59(2), С. 164-169.
12. Пометун А.А., Войнова Н.С., Пометун Е.В., Савин С.С., Тишков В.И. Влияние pH среды и ионной силы на температурную стабильность растительных формиатдегидрогеназ. // Вестник Московского Университета, Сер. 2: Химия, 2018, Т.59(4), С. 313-319.
13. Тишков В.И., Пометун А.А., Степашкина А.В., Федорчук В.В., Зарубина С.А., Каргов И.С., Атрошенко Д.Л., Паршин П.Д., Шеломов М.Д.,

Ковалевский Р.П., Бойко К.М., Эльдаров М.А., Д'Оронцо Э., Секундо Ф., Савин С.С. Белковая инженерия практически значимых ферментов. // Вестник Московского Университета, Сер. 2: Химия, 2018, Т.59(2), С. 70- 77.
14. Смирнова Н.А., Осипьянц А.И., Христиченко А.Ю., Хушпульян Д.М., Никулин С.В., Чубарь Т.А., Захарянц А.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозникова А.А. Репортер HIF2 ODD-luc - наиболее чувствительный анализ ингибиторов HIF пролилгидроксилазы. // Известия Академии наук. Серия химическая, 2018, Т. 67(1), С. 150-156.
15. Матолыгина Д.А., Душутина Н.С., Овчинникова Е.Д., Еремеев Н.Л., Белогурова Н.Г., Атрошенко Д.Л., Смирнов С.А., Савин С.С., Тишков В.И., Левашов А.В., Левашов П.А. Единый подход для расчета скорости ферментативного лизиса живых бактериальных клеточных субстратов турбидиметрическим методом. // Вестник Московского университета. Сер. 2: Химия, 2018, Т. 59(2), С. 125-131.
16. Osipyants A.I., Poloznikov A.A., Smirnova N.A., Hushpulian D.M., Khristichenko A.Yu, Chubar T.A., Zakhariants A.A., Gaisina LN., Brown A.M., Gazaryan I.G., Tishkov V.I. L-ascorbic acid: a true substrate for HIF prolyl hydroxylase? // Biochimie, 2018, V. 147(1), P. 46-54.
17. Осипьянц А.И., Смирнова Н.А., Христиченко А.Ю., Хушпульян Д.М., Никулин С.В., Чубарь Т.А., Захарянц А.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозников А.А. Репортеры фермент-субстрат для оценки субстратной срецифичности изоформ hif пролил гидроксилазы. // Биохимия, Т. 83(1), С. 78-86.
18. Осипьянц А.И., Смирнова Н.А., Христиченко А.Ю., Никулин С.В., Захарянц А.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозников А.А. Ионы металлов - активаторы фактора, индуцируемого гипоксией. // Вестник Московского университета. Сер. 2: Химия, 2018, Т. 59(2), С. 85-91.
19. Левашов П.А., Матолыгина Д.А., Овчинникова Е.Д., Атрошенко Д.Л., Савин С.С., Белогурова Н.Г., Смирнов С.А., Тишков В.И., Левашов А.В. Сравнение бактериолитической активности интерлейкина-2 человека и яичного куриного лизоцима в присутствии потенциальных эффекторов. // Acta Naturae, 2017, Т. 9(2), С. 87-92.
20. Атрошенко Д.Л., Зарубина С.А., Шеломов М.Д., Голубев И.В., Савин С.С., Тишков В.И. Получение и характеристика многоточечных мутантов оксидазы D-аминокислот с улучшенной стабильностью и активностью. // Вестник Московского университета, Сер. 2: Химия, 2017, Т. 58(5), С. 257-263.
21. Poloznikov A.A., Zakhariants A.A., Nikulin S.V., Smirnova N.A., Hushpulian D.M., Gaisina I.N., Tonevitsky A.G., Tishkov V.I., Gazaryan I.G. Structure-activity relationship for branched oxy quinoline HIF activators: Effect of modifications to phenylacetamide "tail". // Biochimie, 2017, V.133, P. 74-79.
22. Левашов П.А., Овчинникова Е.Д., Морозова О.А., Матолыгина Д.А.,

Осипова Е.Э., Чердынцева Т.А., Савин С.С., Захарова Г.С., Алексеева А.А., Белогурова Н.Г., Смирнов С.А., Тишков В.И., Левашов А.В. Скрининг бактериолитической активности интерлейкина-2 человека и лизоцима куриного яйца на клетках различных микроорганизмов. // Acta Naturae, 2016, Т. 8(1), С. 107-112.

23. Полозников А.А., Смирнова Н.А., Христиченко А.Ю., Хушпульян Д.М., Никулин С.В., Тишков В.И., Гайсина И.Н., Газарян И.Г. Антиоксидантные и антигипоксические свойства нейропротекторных препаратов. // Известия Академии наук. Серия химическая, 2016, Т. 65(12), С. 2970-2977.
24. Атрошенко Д.Л., Голубев И.В., Савин С.С., Тишков В.И. Влияние замены остатков Met на остаток Leu на каталитические свойства, окислительную и температурную стабильности оксидазы D-аминокислот дрожжей. // Вестник Московского университета, Серия 2: Химия, 2016, Т. 57(4), С. 252-262.
25. Smirnova N.A., Kaidery N.A., Hushpulian D.M., Rakhman 1.1., Poloznikov A. A., Tishkov V.I., Karuppagounder S.S., Gaisina I.N., Pekcec A., van Leyen K., Kazakov S.V., Yang L., Thomas B., Ratan R.R., Gazaryan LG. Flavonoids and Catechols as Hifl and Nrf2 Protein Stabilizers - Implications for Parkinson's Disease. // Aging and disease, 2016, V. 7(6), P. 745-762.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.08.

к.х.н. Сакодынская Инна Карловна 15 октября 2020 года