

Сведения об оппоненте диссертационной работы Безсудновой Екатерины Юрьевны «Взаимосвязь структуры и функции ферментов из термофильных организмов на примере дегидрогеназ и трансминаз», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Габиров Александр Габирович, год рождения – 1955, гражданство –РФ

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Шифр научной специальности: 03.00.03 Молекулярная биология

Должность: директор ИБХ РАН

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А.

Овчинникова Российской академии наук, адрес:

117997 г. Москва, ул. Миклухо-Маклая 16/10, Телефон: 8(495)7273860

Электронный адрес оппонента: gabibov@gmail.com

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

- 1.Рекомбинантная бутирилхолинэстераза человека как биологический антидот нового поколения: разработка эукариотической системы экспрессии Илюшин Д.Г., Эртле О.М., Бобик Т.В., Шамборант О.Г., Сурина Е.А., Кнорре В.Д., Masson P., Смирнов И.В., Габиров А.Г., Пономаренко Н.А. Acta Naturae . 2013 Jan;5(1):73-84.
- 2.Strategies for the selection of catalytic antibodies against organophosphorus nerve agents Smirnov I, Belogurov A, Friboulet A, Masson P, Gabibov A, Renard P Review Chem Biol Interact . 2013 Mar 25;203(1):196-201. doi: 10.1016/j.cbi.2012.10.011.
3. Role of $\kappa \rightarrow \lambda$ light-chain constant-domain switch in the structure and functionality of A17 reactibody N.Ponomarenko, S. D Chatziefthimiou, I. Kurkova, Y.Mokrushina, Y. Mokrushina, A. Stepanova, I. Smirnov, M. Avakyan, T. Bobik, A. Mamedov, V. Mitkevich, A.Belogurov, O.S Fedorova, M. Dubina, A. Golovin, V.Lamzin, A. Friboulet, A.A. Makarov, M. Wilmanns, A. Gabibov Comparative Study Acta Crystallogr D Biol Crystallogr 2014;70(Pt 3):708-19. doi: 10.1107/S1399004713032446.
4. New insights in HIV protease substrate and inhibitor binding, studying by fast kinetic approach Zakharova, M.;Dronina, M.; Kuznetsov, N.;Kaliberda, E.;Kozyr, A.;Smirnov, I.;Kolesnikov, A.);Fedorova, O.;Gabibov, A.G. FEBS JOURNAL 2013 V. 280 P. 93-94
5. Heterogeneous catalysis on the phage surface: Display of active human enteropeptidase M.E. Gasparian, T.V Bobik, Y.V. Kim, N.A. Ponomarenko, D.A. Dolgikh, A.G. Gabibov, M.P. Kirpichnikov Biochimie. 2013 Nov;95(11):2076-81. doi: 10.1016/j.biochi.2013.07.020.
6. Молекулярная биология 2017;51(6):958-968. doi: 10.7868/S0026898417060088.

Особенности механизма взаимодействия каталитических антител с фосфорорганическими субстратами

Мокрушина Ю.А., Пипия С.О., Степанова А.В., Шамборант О.Г., Кнорре В.Д., Смирнова И.В., Габибов А.Г., Воробьев И.И.

Том: 51Номер: 6 Год: 2017 Страницы: 958-968

7. Evolution of inhibitor-resistant natural mutant forms of HIV-1 protease probed by pre-steady state kinetic analysis M.Y. Zakharova, A. A Kuznetsova, E.N. Kaliberda, M.A. Dronina, A.V.Kolesnikov, A.V. Kozyr, I.V. Smirnov, L.D. Rumsh, O.S. Fedorova, D.G.Knorre, A.G. Gabibov, N.A. Kuznetsov Biochimie.2017;142:125-134. doi: 10.1016/j.biochi.2017.08.014.

8. Pre-Steady-State Kinetics of the SARS-CoV-2 Main Protease as a Powerful Tool for Antiviral Drug Discovery M.Yu Zakharova, A.A Kuznetsova, V.I Uvarova, A.D Fomina, L.I. Kozlovskaya, E.N. Kaliberda, I.N. Kurbatskaia, I.V. Smirnov, A.A. Bulygin, V.D Knorre, O.S. Fedorova, A. Varnek, D.I. Osolodkin, A.A. Ishmukhametov, A.M. Egorov, Alexander G Gabibov, N.A. Kuznetsov Front Pharmacol.2021 6;12:773198. doi: 10.3389/fphar.2021.773198.

9. A kinase bioscavenger provides antibiotic resistance by extremely tight substrate binding S.S Terekhov, Y.A Mokrushina, A.S. Nazarov, A.Zlobin, A. Zalevsky, G.Bourenkov, A. Golovin, A. Belogurov Jr, I.A. Osterman, A.A. Kulikova, V.A. Mitkevich, Hua Jane Lou, B.E. Turk, M.Wilmanns, I.V. Smirnov, S.Altman, A.G. Gabibov Sci Adv . 2020 24;6(26):eaaz9861. doi: 10.1126/sciadv.aaz9861.

Д.х.н., профессор, академик РАН

Габибов А.Г.

25.04.2022

Подпись А.Г. Габибова заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А.

Овчинникова РАН



д.ф.-м.н. Олейников В.А.