

Ֆարմացիայի ինստիտուտ

Ֆարմաքիմիայի և ֆարմակոգնոզիայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1973 - 1978
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2003
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1997
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական թեմա	Асимметрический синтез небелковых (R)- и (S)-альфа аминокислот через хиральные комплексы дегидроаминокислот с ионами Co^{3+} и Ni^{2+}

Հաստատություն	Նեամեյանովի անվ էլեմենտական միացությունների ինստիտուտ
Տարեթիվ	1985
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ
Գիտական ղեկավար	Յու. Ն. Բելյոն
Գիտական թեմա	Синтез и реакционная способность комплексов шиффовых оснований дегидроаминокислот с ионами $Co(III)$ и $Ni(II)$

Լեզուների իմացություն

Русский English

Հրատարակումներ

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched β -N-amino (S)- α -alanine analogs via sequential

reactions on a chiral Ni(ii) complex

Emma A. Khachatryan, Lala A. Stepanyan, Hasmik R. Gevorgyan, Armen S. Sargsyan,
Anahit M. Hovhannisyan, Anna F. Mkrtchyan, Andrei V. Malkov, Ashot S. Saghyan
Organic & Biomolecular Chemistry 2026 2026

Հոդված

Binding of G-quadruplex DNA and serum albumins by synthetic non-proteinogenic amino acids: Implications for c-Myc-related anticancer activity and drug delivery

Hayarpi Simonyan, Satenik Petrosyan, Lusine Sahakyan, Gagik Melikyan, Ashot Sagyan,
Rosanna Palumbo, Caterina Vicidomini, Pasqualina Liana Scognamiglio, Giovanni N. Roviello
Molecular Therapy Nucleic Acids 2025 102478

Հոդված

Synthesis of Nonnatural Amino Acid Derivatives with Ni Complexes and Investigation of the Antifungal Activity of Their Dipeptide Derivatives

Tatevik H. Sargsyan, Ashot S. Saghyan, Hegine I. Hakobyan, Nune Khachaturyan, Sona Gevorgyan,
Yuri M. Danghyan, Zorayr Z. Mardiyan, Armen Zakarian
Synlett 2025 925-929

Հոդված

Sequential Michael addition, cross-coupling and [3 + 2] cycloaddition reactions within the coordination sphere of chiral Ni(ii) Schiff base complexes derived from dehydroamino acids: pathways to the asymmetric synthesis of structurally diverse O-substituted

Emma A. Khachatryan, Lusine Yu. Sahakyan, Anna S. Tovmasyan, Gagik S. Melikyan,
Henrik A. Panosyan, Anna F. Mkrtchyan, Norio Shibata, Andrei V. Malkov, Ashot S. Saghyan
RSC Advances 2025 10558-10564

Հոդված

Synthesis and Antifungal Activity of Fmoc-Protected 1,2,4-Triazolyl- α -Amino Acids and Their Dipeptides Against Aspergillus Species

Tatevik Sargsyan, Avetis Tsaturyan, Nelli Hovhannisyan, Anna Mkrtchyan, Ashot Saghyan,
Giovanni N. Roviello, Caterina Vicidomini, Lala Stepanyan, Henrik Panosyan, Heghine Hakobyan,
Monika Israyelyan
Biomolecules 2025 2-21

Հոդված

Glaser Heterocoupling Reaction for the Synthesis of Enantiomerically Enriched Unnatural α -Amino Acids Incorporating Asymmetric Diyne Moieties: Mechanistic Insights and Optimization

Liana Hayriyan, Anna Tovmasyan, Anna Grigoryan, Karapet Ghazaryan, Barbara Biondi,
Olgert L. Dallakyan, Mikayel S. Chobanyan, Hayk Zaqaryan, Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan
ACS Omega 2025 A-G

Հոդված

Synthesis and Biological Activity of Ultrashort Antimicrobial Peptides Bearing a Non-Coded Amino Acid

Cristina Peggion, Andrea Schivo, Martina Rotondo, Simona Oancea, Lucia-Florina Popovici,
Teodora Călin, Anna Mkrtchyan, Ashot Saghyan, Liana Hayriyan, Emma Khachatryan,
Fernando Formaggio, Barbara Biondi
Journal of Peptide Science 2025 8

Հոդված

Strategy for synthesizing O-protected (S)- α -substituted serine analogs via sequential Ni(ii)-complex-mediated cross-coupling and cycloaddition reactions

Anna S. Tovmasyan, Anna F. Mkrtchyan, Avetis H. Tsaturyan, Peter Langer, Andrei V. Malkov,

Ashot S. Saghyan

New Journal of Chemistry 2025 11640-11645

Հոդված

A3-Mannich coupling reaction via chiral propargylglycine Ni(ii) complex: an approach for synthesizing enantiomerically enriched unnatural α -amino acids

Liana Hayriyan, Anna Grigoryan, Hasmik Gevorgyan, Avetis Tsaturyan, Armen Sargsyan, Peter Langer,

Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan

RSC Advances 2025 35379-35387

Հոդված

Synthesis and Antitumor and Antibacterial Activity of Sulfanyl-Substituted 3-(m-tolyl)-3H-spiro[benzo[h]quinazoline-5,1'-Cycloheptane]-4(6H)-ones (Синтез, противоопухолевая и антибактериальная активность сульфанилзамещенных 3-(м-толил)-3H-спиро[бензо[h]x

Markosyan A.I., Vardapetyan S.M., Hovhannisyanyan A.M., Bekjanyan R.A., Hakopyan, Kh. S.,

Gabrielyan S.H., Dangyan, M. Yu., Arakelyan H.H., Arsenyan F.H., Sagyan A.S.

Химико-фармацевтический журнал (Pharmaceutical Chemistry Journal) 2025 529-533

Հոդված

Biomacromolecular interactions and antioxidant properties of novel synthetic amino acids targeting DNA and serum albumin

Tatevik Sargsyan, Heghine Hakobyan, Hayarpi Simonyan, Tigran Soghomonyan, Avetis Tsaturyan,

Anahit Hovhannisyanyan, Siranush Sardaryan, Ashot Saghyan, Giovanni N. Roviello

Journal of Molecular Liquids 2025 1-13

Հոդված

Unnatural Phosphorus-Containing α -Amino Acids and Their N-FMOC Derivatives: Synthesis and In Vitro Investigation of Anticholinesterase Activity

Ani S. Dadayan, Anna F. Mkrtchyan, Atravazd S. Poghosyan, Slavik A. Dadayan, Lala A. Stepanyan,

Monika H. Israyelyan, Anna S. Tovmasyan, Avetis H. Tsaturyan, Nona A. Hovhannisyanyan,

Vigen O. Topuzyan, Tatevik H. Sargsyan, Ashot S. Saghyan

ChemistrySelect 2024 1-10

Հոդված

BSA Binding and Aggregate Formation of a Synthetic Amino Acid with Potential for Promoting Fibroblast Proliferation: An In Silico, CD Spectroscopic, DLS, and Cellular Study

Hayarpi Simonyan, Rosanna Palumbo, Satenik Petrosyan, Anna Mkrtchyan, Armen Galstyan,

Ashot Saghyan, Pasqualina Liana Scognamiglio, Caterina Vicidomini, Marta Fik-Jaskólka,

Giovanni N. Roviello

Biomolecules 2024 579

Հոդված

The Synthesis and in vitro Study of 9-fluorenylmethoxycarbonyl Protected Non-Protein Amino Acids Antimicrobial Activity

T.H. Sargsyan, L.A. Stepanyan, M.H. Israyelyan, H.I. Hakobyan, S.M. Jamgaryan, A.A. Gasparyan,

Հոդված

Synthesis and evaluation of new mono- and binuclear salen complexes for the C α -alkylation reaction of amino acid substrates as chiral phase transfer catalysts

Anahit M. Hovhannisyan, Anna S. Tovmasyan, Anna F. Mkrtchyan, Karapet R. Ghazaryan,

Ela V. Minasyan, Olgert L. Dallakyan, Mikayel S. Chobanyan, Hayk Zakaryan, Giovanni N. Roviello,

Ashot S. Saghyan

Molecular Catalysis 2024 114618

Հոդված

Ion-chromatographic determination of common anions in drinking water in some regions of the Republic of Armenia

Avetis Tsaturyan, Lusine Sahakyan, Lusine Hayrapetyan, Ela Minasyan, Ani Chakhoyan,

Sergey Hayrapetyan, Ashot Saghyan

Pharmacia 2024 e135658

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched β -substituted analogs of (S)- α -alanine containing 1-phenyl-1H-1,2,3-triazole groups

Artavazd S. Poghosyan, Ashot S. Saghyan, Peter Langer, Ela V. Minasyan, Karapet R. Ghazaryan,

Anahit M. Hovhannisyan, Anna F. Mkrtchyan, Volodya Mirzoyan, Emma A. Khachatryan

Amino Acids 2024 67

Հոդված

Synthesis, Characterization, and Study of Catalytic Activity of Chiral Cu(II) and Ni(II) Salen Complexes in the α -Amino Acid C- α Alkylation Reaction

Anna S. Tovmasyan, Anna F. Mkrtchyan, Hamlet N. Khachatryan, Mary V. Hayrapetyan,

Robert M. Hakobyan, Artavazd S. Poghosyan, Avetis H. Tsaturyan, Ela V. Minasyan, Viktor I. Maleev,

Vladimir A. Larionov, Armen G. Ayvazyan, Norio Shibata, Giovanni N. Roviello, Ashot S. Saghyan

Molecules 2023 1180

Հոդված

Development of the technology for producing water-soluble melanin from waste of vinary production and the study of its physicochemical properties

Armen E. Aghajanyan, Artur A. Hambardzumyan, Ela V. Minasyan, Avetis H. Tsaturyan, Ani M. Paloyan,

Sona V. Avetisyan, Anichka S. Hovsepyan, Ashot S. Saghyan

European Food Research and Technology 2022 485-495

Հոդված

Sequential Heck Cross-Coupling and Hydrothiolation Reactions Taking Place in the Ligand Sphere of a Chiral Dehydroalanine Ni(II) Complex: Asymmetric Route to β -Aryl Substituted Cysteines

Zalina T. Gugkaeva, Zorayr Z. Mardiyanyan, Alexander F. Smol'yakov, Artavazd S. Poghosyan,,

Ashot S. Saghyan, Victor I. Maleev, Vladimir A. Larionov

Organic Letters 2022 6230–6235

Հոդված

SYNTHESIS OF (S)-ALANYL-(S)- β -(THIAZOL-2-YL-CARBAMOYL)- α -ALANINE, DIPEPTIDE CONTAINING IT AND IN VITRO INVESTIGATION OF THE ANTIFUNGAL ACTIVITY

TATEVIK SARGSYAN, HEGHINE HAKOBYAN, ZORAYR MARDIYAN, NUNE KHACHATURYAN,

SONA GEVORGYAN, SILVA JAMGARYAN, ENZHENA GYULUMYAN, YURI DANGHYAN, ASHOT SAGHYAN

Farmacia 2022 1148-1154

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched non-protein α -amino acids and their study as aldose reductase inhibitors

Anna F. Mkrtchyan, Liana A. Hayriyan, Armen S. Sargsyan, Ani M. Paloyan, Anna S. Tovmasyan,

Ani J. Karapetyan, Artur A. Hambardzumyan, Nelli A. Hovhannisyan, Henrik A. Panosyan,

Hamlet N. Khachatryan, Ani S. Dadayan, Ashot S. Saghyan

Synthetic Communications 2021 1433-1450

Հոդված

Synthesis of Biomimetic Polymers Based on Nonproteinogenic α -Amino Acids

Nino Zavrashvili, Giuli Otinashvili, David Tugushi, Tengiz Kantaria, Temur Kantaria, Nino Kupatadze,

Ekaterina Chkhaidze, Nino Neparidze, Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan, Artavazd Poghosyan

Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences 2021 41-47

Հոդված

New Cationic Polymers Composed of Non-Proteinogenic α -Amino Acids

NINO ZAVRADASHVILI, GIULI OTINASHVILI, TEMUR KANTARIA, NINO KUPATADZE, DAVID TUGUSHI,

ASHOT SAGHYAN, ANNA MKRTCHYAN, SERGEY POGHOSYAN, RAMAZ KATSARAVA

Advanced Materials, Polymers, and Composites: New Research on Properties, Techniques, and Applications

2021 277-287

Հոդված

Spectroscopic and SEM evidences for G4-DNA binding by a synthetic alkyne-containing amino acid with anticancer activity

Marta A. Fik-Jaskółka, Anna F. Mkrtchyan, Ashot S. Saghyan, Rosanna Palumbo, Agnieszka Belter,

Liana A. Hayriyan, Hayarpi Simonyan, Valentina Roviello, Giovanni N. Roviello

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 2020 117884

Հոդված

The charge-assisted hydrogen-bonded organic framework (CAHOF) self-assembled from the conjugated acid of tetrakis(4-aminophenyl)methane and 2,6-naphthalenedisulfonate as a new class of recyclable Brønsted acid catalysts

Saghyan A.S., Svetlana A. Kuznetsova, Alexander S. Gak, Yulia V. Nelyubina, Vladimir Larionov, Han Li,

Michael North, Vladimir P. Zhereb, Alexander F. Smol'yakov, Artem O. Dmitrienko, Michael G. Medvedev,

Igor S. Gerasimov, Yuri N. Bejokon

Beilstein Journal of Organic Chemistry 2020 1124-1134

Հոդված

Asymmetric synthesis, biological activity and molecular docking studies of some unsaturated α -amino acids, derivatives of glycine, allylglycine and propargylglycine

A. F. Mkrtchyan, A. S. Saghyan, L. A. Hayriyan, A. S. Sargsyan, A. J. Karapetyan, A. S. Tovmasyan,

A. H. Tsaturyan, E. V. Minasyan, A. S. Poghosyan, A. M. Paloyan, H. A. Panosyan, Lu. Yu. Sahakyan

Հոդված

Biological macromolecule binding and anticancer activity of synthetic alkyne-containing L-phenylalanine derivatives

Marta A. Fik-Jaskółka, Anna F. Mkrtchyan, Ashot S. Saghyan, Rosanna Palumbo, Agnieszka Belter, Liana A. Hayriyan, Hayarpi Simonyan, Valentina Roviello, Giovanni N. Roviello

Amino Acids 2020 755–769

Հոդված

Asymmetric Synthesis of Tailor-Made Amino Acids Using Chiral Ni(II) Complexes of Schiff Bases. An Update of the Recent Literature

Yupiao Zou, Jianlin Han, Ashot S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Hiroyuki Konno, Hiroki Moriwaki, Kunisuke Izawa, Vadim A. Soloshonok

Molecules 2020 2739

Հոդված

Using the Ni-[(Benzylprolyl)amino]benzophenone complex in the Glaser reaction for the synthesis of bis α -amino acids

Anna F. Mkrtchyan, Liana A. Hayriyan, Ani J. Karapetyan, Anna S. Tovmasyan, Avetis H. Tsaturyan, Victor N. Khrustalev, Viktor I. Maleev, Ashot S. Saghyan

New Journal of Chemistry 2020 8

Հոդված

Исследование асимметрического нуклеофильного бис-присоединения дегидроаланиновых комплексов Ni(II)

Петросян С. Г., Симонян А. М., Мкртчян А. Ф., Саакян Л. Ю., Цатурян А. О., Сагян А. С.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 213-222

Հոդված

Synthesis of Enantiomerically Enriched Non-Proteinogenic α -Amino Acids Using the Suzuki Reaction

Saghyan Ashot, Mkrtchyan Anna, Mardiyan Zorayr, Hayriyan Liana, Yuri N. Belokon, Peter Langer

ChemistrySelect 2019 4686-4688

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched alkynylaryl-substituted α -amino acids through Sonogashira reactions

Ashot S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Zorayr Z. Mardiyan, Liana A. Hayriyan, Ani J. Karapetyan, Yuri N. Belokon, Peter Ehlers, Peter Langer

ChemistrySelect 2019 13806-13809

Հոդված

SYNTHESIS AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF S(-)-2-AMINO-2-METHYL-3-PHENYLPROPANOIC ACID

S. H. Grigoryan, A. G. Zhamharyan, A. S. Saghyan, A. A. Chitchiyan, L. S. Balyan, A. S. Poghosyan, H. V. Topchyan, M. G. Balasanyan

Химико-фармацевтический журнал (Pharmaceutical Chemistry Journal) 2019 620-623

Հոդված

SYNTHESIS OF N-TERT-BUTYLOXYCARBONYLGLYCYL-(S)-b-[4- ALLYL-3-PROPYL-5-THIOXO-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]- α -ALANINE DIPEPTIDE AND STUDY OF ITS ANTIFUNGAL EFFECT

T. H. SARGSYAN, Z. Z. MARDIYAN, Yu. M. DANGHYAN, E. A. GYULUMYAN, N. S. KHACHATURYAN,

S. A. GEVORGYAN, H.I. HAKOBYAN, S. M. JAMGARYAN, A. S. SAGHYAN

Chemical Journal of Armenia 2019 495-501

Հոդված

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ β -ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИ ЗАМЕЩЕННЫХ АНАЛОГОВ α -АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ И НЕКОТОРЫХ ЭНДОГЕННЫХ АНТИОКСИДАНТОВ

Саакян Л.Ю., Симонян Г.М., Симонян Р.М., Симонян М.А., Секоян Э.С., Сагян А.С.

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 3-6

<http://pananarm.info/>

Հոդված

Synthesis of Optically Pure (S,E)-2-Amino-5-arylpent-4-enoic Acids by Heck Reactions of Nickel Complexes

Mkrtchyan Anna F, Saghyan Ashot S, Mardiyani Zorayr Z, Parpart Silvio, Ehlers Peter, Petrosyan Andranik,

Langer Peter

Synlett 2018 A-F

Հոդված

The Elaboration of a General Approach to the Asymmetric Synthesis of 1,4-Substituted 1,2,3-Triazole Containing Amino Acids via Ni(II) Complexes

Ashot S. Saghyan, Hovhannes V. Adonts, Vladimir A. Larionov, Zalina T. Gugkaeva,

Alexander F. Smol'yakov, Mansur S. Miftakhov, Svetlana A. Kuznetsova, Victor I. Maleev, Yuri N. Belokon

ChemistrySelect 2018 3107- 3110

Հոդված

СИНТЕЗ ЭНАНТИОМЕРНО ОБОГАЩЕННОЙ (S)-2-АМИНО-5-(4-ФТОРФЕНИЛ)ПЕНТ-4-ЕНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ α -АЛЛИЛЗАМЕЩЕННОГО АНАЛОГА

А. С. САГЯН, З. З. МАРДИЯН, А. Ф. МКРТЧЯН, А. О. ЦАТУРЯН

Химический Журнал Армении 2018 107-116

Հոդված

Self-Assembled Ionic Composites of Negatively Charged Zn(salen) Complexes and Triphenylmethane Derived Polycations as Recyclable Catalysts for the Addition of Carbon Dioxide to Epoxides

Svetlana A. Kuznetsova, Yuri N. Belokon, Ashot S. Saghyan, Michael North, Han Li, Victor I. Maleev,

Yan V. Zubavichus, Alexander F. Smol'yakov, Vladimir A. Larionov, Yuri A. Rulev

ChemCatChem 2018 10

Հոդված

Механизмы мембранопротекторного действия нового β -гетероциклически замещенного синтетического аналога α -аминомасляной кислоты при оксидативно-нитрозативном стрессе

Л.Ю. Саакян, Р.М. Симонян, Г.М. Симонян, М.А. Симонян, Э.С. Секоян, А.С. Сагян

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 26-31

Հոդված

СИНТЕЗ N-ТРЕТ-БУТОКСИКАРБОНИЛ-(S)-АЛАНИЛГЛИЦИЛ-(S)-β-(3-ИЗОБУТИЛ-4-АЛЛИЛ-5-ТИОКСО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-1-ИЛ)-α-АЛАНИНА И ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРИПЕПТИДА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

T. O. SARGSYAN, Yu. M. DANGHYAN, S. M. DJAMGARYAN, E. A. GYULUMYAN, G. A. PANOSYAN, M. V. POGOSYAN, Dzh. S. SARGSYAN, A. S. SAGHYAN

Chemical Journal of Armenia 2018 368-376

Հոդված

TARGETED SYNTHESIS OF 9-FLUORENYLMETHYLOXYCARBONYLGLYCYL-(S)-β-[4-ALLYL-3-PROPYL-5-THIOXO-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-α-ALANINE AND STUDY OF ITS EFFECT ON COLLAGENASE ACTIVITY

T. H. SARGSYAN, Yu. M. DANGHYAN, S. M. JAMGARYAN, A. S. SARGSYAN, E. A. GYULUMYAN, H. A. PANOSYAN, N. A. HOVHANNISYAN, A. M. HOVHANNISYAN, A. H. TSATURYAN, A. S. SAGHYAN

Chemical Journal of Armenia 2018 571-578

Հոդված

Convenient synthesis of thieno[3,2-b]indoles and thieno[3,4-b]indoles by sequential site-selective Suzuki- and double C-N coupling reaction

Ngo N Pham, Silvio Parpart, Sevak Grigoryan, Thang N Ngo, Tuan T Dang, Taniel V. Ghochikyan, A. S. Saghyan, Peter Ehlers, Peter Langer

European journal of organic chemistry 2017 538-550

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-0690](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-0690)

Հոդված

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НОВОГО β-ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИ ЗАМЕЩЕННОГО АНАЛОГА α-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

Л. Ю. Саакян, Г. М. Симонян, Р. М. Симонян, Э. С. Секоян, А. С. Сагян

Տեսական և կիրառական բժշկության հարցեր 2017 64-67

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

Five-year achievements in the field of the asymmetric synthesis of unsaturated amino acids

Saghyan A.S., Belokon, Yu.N., Mkrtchyan, A.F., Langer P, Mardiyan Z.Z.

Chemical Journal of Armenia 2017 54-71

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

Асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных аналогов α-аминомасляной кислоты, содержащих замещенные триазольные группы в боковом радикале

А.С.Сагян, Л.Ю.Саакян, А.М.Симонян, С.Г.Петросян, А.Ф.Мкртчян, М.А.Самвелян, Т.В.Кочикян,

П.Лангер

Химический Журнал Армении 2017 71-81

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

Асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных аналогов (S)-α-аланина,

содержащих 3,4-дизамещенные -5-тиоксо-1,2,4-триазолы в боковом радикале
А.М.Симонян, А.С.Сагиян, Л.Ю.Саакян, Н.Н.Багян, А.О.Восканян, Ж.Н.Сарибекян, М.А.Самвелян,
Т.В.Кочикян
Химический Журнал Армении 2017 82-91
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

Синтез ди- и трипептидов, содержащих (S)-2-амино-3-[4-аллил-(3-пиридин-4`- и (S)-2-амино-3-[4-аллил-(3-пиридин-3`-ил)-5-тиоксо-1,2,4-триазол-1-ил]-пропио-новые кислоты
Саргсян, Т. О., Цатурян, А. О., Сагиян, А. С., Дангян, Ю. М., Дангян, В. Т., Джемгарян, С. М.,
Гюлумян, Э. А., Паносян, Г. А.
Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 92-99
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

Механизмы протекторного действия β -гетероциклически замещенного аналога α -аминомасляной кислоты на клеточные и субклеточные мембраны
Л.Ю.Саакян, Р.М.Симонян, Г.М.Симонян, М.А.Симонян, Э.С.Секоян, А.С.Сагян
Տեսական և կիրառական բժշկության հարցեր 2017 16-19
<http://www.panarm.info/>

Հոդված

ЭКСТРАКТ ИЗ ЛИСТЬЕВ И СЕМЯН РАСТЕНИЯ РАСТОРОПША ПЯТНИСТАЯ КАК ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ АМИНОКИСЛОТ, МАКРО И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
С.А. Дадаян, Г.Р. Петросян, А.С. Дадаян, Л.А. Степанян, А.С. Сагян
Տեսական և կիրառական բժշկության հարցեր 2017 55-57

Հոդված

ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОЛИНА ИЗ СМЕСИ АМИНОКИСЛОТ
А.М. Симонян, А.С. Сагян, Ж.Н. Сарибекян, А.Е. Агаджанян
Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 417-429

Հոդված

Straightforward synthesis of tetraalkynylpyrazines and their photophysical properties
Andranik Petrosyan, Peter Ehlers, Annette-E. Surkus, Taniel V. Ghochikyan, Ashot S. Saghyan,
Stefan Lochbrunnere, Peter Langer
Organic and Biomolecular Chemistry 2016 1442-1449
<http://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/organic-biomolecular...>

Հոդված

Catalitic Properties of Aminoacylase of strain Rhodococcus Armeniensis AM6.1
A.A. Hambardzumyan, A.V. Mkhitarian, A.M.Paloyan, S.A.Dadayan, A.S.Saghyan
Applied Biochemistry and Microbiology 2016 250-255
<http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/10438>

Հոդված

New generations of optically active non-proteinogenic α -amino acids, synthesis and study
Hovhannisyan A. M., Saghyan A. S., Mkrtchyan A. F., Simonyan H. M
Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 81-101
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

**ПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА НА ИЗОФОРМЫ НАДРН-ОКСИДАЗЫ
БИОМЕМБРАН**

Р. М. Симонян, Л. Ю. Саакян, Г. М. Симонян, М. А. Симонян, Э. С. Секоян, А. С. Сагиян

Տեսական և կիրառական բժշկության հարցեր 2016 61-64

<http://www.pananarm.info/>

Հոդված

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ (S)- α -
АЛЛИЛГЛИЦИНСОДЕРЖАЩИХ ПЕПТИДОВ, ВЫЯВЛЕНИЕ ИХ ВОЗМОЖНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ПАСС-ОНЛАЙН И ЦЕЛЕВОЙ СИНТЕЗ**

Т. О. САРГСЯН, Ю. М. ДАНГЯН, В. Т. ДАНГЯН, С. М. ДЖАМГАРЯН, Э. А. ГЮЛУМЯН, Г. А. ПАНОСЯН,

А. О. ЦАТУРЯН, А. С. САГЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 320-332

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

**Изучение ингибирующих свойств новых небелковых аминокислот и отбор эффективных
аналогов L-аминокислот для селекции высокоактивных штаммов-продуцентов**

А.Х. Чахалян, С.К. Келешян, Ж.В. Карапетян, А.Г. Давтян, Г.Е. Аветисова, Л.О. Мелконян,

А.С. Дадаян, А.С. Сагиян

Прикладная биохимия и микробиология (Applied Biochemistry and Microbiology) 2016 62-67

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7955

Հոդված

**Synthesis of enantiomerically enriched amino acids containing acetylenic bond in the side-
chain radical**

Hayarpi M. Simonyan, Ashot. S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Ani J. Karapetyan, Zorayr Z. Mardiyan,

Liana A. Hayriyan

International Journal of Chemical Engineering and Applications 2016 413-416

<http://www.ijcea.org/>

Մենասրրություն

Asymmetric Synthesis of Non-Proteinogenic Amino Acids

Ashot S. Saghyan, Peter Langer

2016 376

Հոդված

**Synthesis of optically pure (S)-2-amino-5-arylpent-4-ynoic acids by Sonogashira reactions and
their potential use as highly selective potent inhibitors of aldose reductase**

Silvio Parpart, Andranik Petrosyan, Syed Jawad Ali Shah, Raji Akeem Adewale, Peter Ehlers,

Tatevik Grigoryan, Anna F. Mkrtchyan, Zorayr Z. Mardiyan, Ani J. Karapetyan, Avetis H. Tsaturyan,

Ashot S. Saghyan, Jamshed Iqbal, Peter Langer

RSC Advances 2015 107400-107412

<http://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/ra?e=1#!subjects>

Հոդված

**Синтез положительно заряженных комплексов CoIII и их исследование в качестве
хиральных катализаторов в реакциях асимметрического генерирования С-С связи.**

Մկրտչյան Ա. Փ., Գեոլչանյան Ա. Վ., Սիմոնյան Ա. Մ., Սեդրոսյան Ս. Գ., Սափյան Ա. Ս., Մալև Վ. Ի.,

Белоконь Ю. Н., Хрусталеv В. Н
Химический Журнал Армении 2015 108-121
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

АСИММЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НОВЫХ ЭНАНТИОМЕРНО ОБОГАЩЕННЫХ НЕНАСЫЩЕННЫХ α -АМИНОКИСЛОТ

А. Ф. МКРТЧЯН, З. З. МАРДИЯН, А. Ж. КАРАПЕТЯН, А. С. ПОГОСЯН, С. Г. ПЕТРОСЯН, А. М. СИМОНЯН,
А. О. ЦАТУРЯН, А. С. САГИЯН

Химический Журнал Армении 2015 403-412
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

Synthesis of tetraaryl- and tetraalkenylpyrazines by SuzukiMiyaura reactions of tetrachloropyrazine

Andranik Petrosyan, Peter Ehlers, Sebastian Reimann, Taniel V. Ghochikyan, Ashot S. Saghyan,
Anke Spannenberg, Stefan Lochbrunner, Peter Langer

Tetrahedron 2015 6803-6812

Հոդված

Исследование бромсодержащих модифицированных NII-комплексов основания Шиффа аминокислот в асимметрических реакциях C-алкилирования.

С.А.Дадаян, Н.Ю.Григорян, С.Г. Мангасарян, А.С. Дадаян, А.С. Сагиян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 137-147
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Հոդված

The construction and stereoselective synthesis of new derivatives of 2-aminopropionic acids.

S.A. Dadayan, N.Yu. Grigoryan, A.S.Dadayan, A.S. Poghosyan, A.S.Saghyan, A.A. Hambardzumyan

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 71-80
<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

Դասագիրք

Ամինաթթուների, պեպտիդների և սպիտակուցների քիմիա

Ա.Ս. Աաղյան
2015 452

Հոդված

Thiophenyl-substituted triazolyl-thione L-alanine: asymmetric synthesis, aggregation and biological properties

Ashot S. Saghyan, Hayarpi M. Simonyan, Petrosyan G. Satenik, Arpine V. Geolchanyan,

Giovanni N. Riovello, Domenica Musumeci, Valentina Roviello

Amino Acids 2014 2325-2332

<http://link.springer.com/journal/726>

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched α -amino acids

A.S. Saghyan, A.F. Mkrtchyan, S.G. Petrosyan, J.A. Yedoyan, A.M. Simonyan, A.V. Geolchanyan,
P. Langer, A.M. Petrosyan

Գիտաժողովի նյութ

Metallocomplex precursors for the synthesis of 18f-fluorinated aromatic amino acids labelled in alpha fluoromethyl moiety

A. V. Geolchanyan, A. S. Saghyan, A. F. Mkrtchyan, S. G. Petrosyan, H. M. Simonyan, V. I. Maleev, Yu. N. Belokon, R. Schibli, R. N. Krasikova

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched α -amino acids

A.S. Saghyan, S.Gh. Petrosyan, A.V. Geolchanyan, A.F. Mkrtchyan, Z.Z. Mardiyan

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis and PASS prediction novel biologically active short peptides

A.Hovhannisyan, T.A. Sargsyan, S.M. Jamgaryan, E.A. Gyulumyan, Yu. M. Danghyan, A.H.Tsaturyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

MODELING OF DIPEPTIDES CONTAINING POTENTIAL BIOLOGICALLY ACTIVE (S)- α -PROPARGYLGYCINE, DISCLOSURE OF POSSIBLE BIOLOGICAL PROPERTIES AND TARGETED SYNTHESIS

T.H. Sargsyan, A.H. Tsaturyan, A.M. Hovhannisyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis and PASS prediction novel biologically active short peptides

T.H. Sargsyan, N. Hovhannisyan, A.S. Saghyan, A.M. Hovhannisyan, A.H. Tsaturyan, S.M. Jamgaryan, E. A. Gyulumyan, Yu. M. Danghyan

Գիտաժողովի նյութ

Efficient method for the synthesis of novel enantiomerically enriched derivatives of propargylglycine

Anna F. Mkrtchyan, Ashot S Saghyan, Liana A Hayriyan, Ani J Karapetyan, Zorayr Z Mardiyan, Hayarpi M Simonyan, Adonc Hovhannes

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of potential biologically active new heterocyclic analogs of (s)- α -alanine containing 3,4-substituted 5-thioxo-1,2,4- triazoles in the side-chain radical

H.M. Simonyan, L.Yu. Sahakyan, S.Gh. Petrosyan, A.F. Mkrtchyan, N.N. Baghyan,, J.N. Saribekyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new heterocyclic analogs of alpha-aminopropionic acid and alpha-aminobutyric acid via Michael nucleophilic addition reactions

Hayarpi Simonyan, Lusine Sahakyan, Anna Mkrtchyan, Satenik Petrosyan, Ashot Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Efficient method for the synthesis of novel enantiomerically enriched derivatives of unsaturated amino acids

Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan, Liana Hayriyan, Zorayr Mardiyan, Hayarpi Simonyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched analog of α -aminobutyric acid containing heterocycle in the side chain radical .

L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan, H.M. Simonyan, S.Gh.Petrosyan, A.F.Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis and biological activity of novel heterocycle substituted analogues of α -aminobutyric acid

Sahakyan L.Yu., Simonyan H. M, Petrosyan S. Gh., Mkrtchyan A. F., Simonyan M. A., Saghyan A. S., Sekoyan E. S.

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of potential biologically active new analogs of (S)-alanine containing nitrogenous bases in the side-chain radical

H.M.Simonyan, L.Yu. Sahakjan, A.F.Mkrtchyan, S.Gh.Petrosyan, N.N.Baghyan, A.O.Voskanyan, J.N.Saribekyan, A.S.Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Асимметрический синтез новых производных (S)- α -аланина, содержащих 3-замещенные 4-изобутил-5-тиоксо-1,2,4-триазолы в боковом радикале

А.М.Симонян, Н.Н.Багян, А.О.Восканян, Ж.Н.Сарибекян, Л.Ю.Саакян, А.Ф.Мкртчян, С.Г.Петросян, А.С.Сагиян

Գիտաժողովի նյութ

Modeling, synthesis and study of impact of peptides containing unsaturated double bond amino acids on collagenase activity

T. Sargsyan, T.Khachatryan, A.S. Sargsyan, L.Yu. Danghyan, S.M. Jamgaryan, E.A.Gyulumyan, N. A. Hovhannisyan, L.A. Hayriyan, A.M. Hovhannisyan, A. H. Tsaturyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched analogs of NiII complexes of (S)-allylglycine

L.A.Hayriyan, A.F.Mrtchyan, Z.Z.Mardiyan, A.J.Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan, S.Gh. Petrosyan, L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis of optically pure (S)-2-amino-5-(3-fluorophenyl)-2-(prop-2-yn-1-yl)pent-4-yonic acid by using Sonogashira reaction

Z.Z. Mardiyan, L.A. Hayriyan, A.F.Mkrtchyan, A.X.Tsaturyan, A.J. Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan, S.Gh.Petrosyan, L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

FIVE-YEAR ACHIEVEMENTS IN THE FIELD OF THE ASYMMETRIC SYNTHESIS OF UNSATURATED AMINO ACIDS

A. S. Saghyan, L.A. Hayriyan, Z.Z. Mardiyan, A.F. Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

THE SYNTHESIS OF POTENTIALLY ACTIVE NEW ENANTIOMERICALLY ENRICHED DERIVATIVES OF GLYCINE THROUGH CLICK REACTION

H.V. Adonts, A.S. Saghyan, L.A.Hayriyan, A.F. Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES FOR OBTAINING OF NEW COMPLEX BIOPREPARATION FOR ORGANIC AGRICULTURE

L. Melkonyan, G. Avetisova, A. Chakhalyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, S. Stepanyan, A. Toplaghalttsyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched new analogs of Ni II complexes of (S)-propargylglycine

L. Hayriyan, A. Saghyan, H. Simonyan, A. Karapetyan, Z. Mardiyan, A. Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF α -AMYLASE FROM BACILLUS AMYLOLIQUIFACIENS

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Mkhitarian, A. Hambardzumyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Optimization of fermentation condition for α -amylase production

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Sargsyan, T. Arakelyan, M. Izmailyan, G. Avetisova, A. Hambardzumyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Study of some metals effect on α -amylase activity of Bacillus amyloliquefaciens MDC 1974 strain

L. Melkonyan, A. Paloyan, A. Hambardzumyan, G. Avetisova, A. Mkhitarian, A. Sargsyan, S. Stepanyan, S. Arabachyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched α -amino acids

A.S. Saghyan, A.F. Mkrtchyan, Z.Z. Mardiyan, L.A. Hayriyan, H.V. Adonts

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis and reactivity of chiral enols coordinated with Ni²⁺ ions and a case of a Michael adduct intermediate stabilized by the Ni-C bond

L. A. Hayriyan, A. F. Mkrtchyan, Y. N. Belokon, A. S. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric sythesis of enantiometrically enriched new analogs of Ni II complexes wich contain unsaturated alkene groups

L. Hayriyan, A. Mkrtchyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric sythesis of optically active derivatives of α -aminobutric acid containing triazole groups in the side chain radical

L.Sahakyan, H.Simonyan, S. Petrosyan, A. MKrtchyan, A. Saghyan, E. Sekoyan

Գիտաժողովի նյութ

SYNTHESIS OF A NOVEL HETEROCYCLIC AMINO ACID AND ITS USE FOR THE SYNTHESIS OF SUGAR-AMINO ACID CONJUGATES

Hayarpi Simonyan, Giovanni Roviello, Anna Mkrtchyan, Lusine Sahakyan, Satenik Petrosyan,

Գիտաժողովի նյութ

Modeling, synthesis and study of impact of N-t-BOC-(S)- β -[4-allyl-3- (pyridin-3'-yl)-5-thioxo-1,2,4-triazol-1-yl]- α -alanyl-(S)-alanyl-glycyl- (S)- β -[4-allyl-3-(pyridin-3'-yl)-5-thioxo-1,2,4-triazol

T. Sargsyan, A. Sargsyan, Yu. Danghyan, S. Jamgaryan, E. Gyulumyan, A. Hovhannisyan,
N. Hovhannisyan, A. Tsaturyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerally enriched unsaturated α -amino acids by promotion of cross-capping reactions

Liana Hayriyan, Anna Mkrtchyan, Ashot Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis and biological activity of some unsaturated α -amino acids

L. Hayriyan, A. Karapetyan, A. Tovmasyan, A. Mkrtchyan, A. Sargsyan, A. Saghyan
