

**Andrea Czompa Dr, PhD**  
**List of publications 1996-2024**

- 1) **A. Czompa**, S. Antus, H. Wagner,  
*Synthesis of Flavonoid Derivatives with Potential Biological Activity*,  
Flavonoids and Bioflavonoids 1995, Akadémiai Kiadó, Budapest, 251-254, 1996.
  
- 2) *Spektrum gyűjtemény (IR, MS, NMR)*, egyetemi jegyzet, KLTE-TTK, tanszéki munkaközösség, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1997.
  
- 3) E. Nagy, Z. Dinya, **A. Czompa**, S. Antus,  
*Oxigéntartalmú heterociklusos vegyületek optikai izomerjeinek gázkromatográfiás elválasztása*,  
Gyógyszerészet **42**, 405-413, 1998.
  
- 4) E. Nagy, Z. Dinya, **A. Czompa**, T. E. Nagy, S. Antus,  
*Enantiomeric Separation of Racemic 2-Substituted 1,4-Benzodioxane Derivatives by Gas Chromatography Using  $\beta$ -Cyclodextrin as a Chiral Stationary Phase*,  
Adv. Chrom. Electroph. **1**, 151-159, 1998, **IF: 3.059**.
  
- 5) **A. Czompa**, Z. Dinya, S. Antus, Zs. Varga,  
*Synthesis and Antioxidant Activity of Flavanoid Derivatives Containing a 1,4-Benzodioxane Moiety*,  
Arch. Pharm., Pharm. Med. Chem. **333**, 6, 175-180, 2000, **IF: 0.923**.
  
- 6) **A. Czompa**, Z. Dinya, E. Baitz Gács, Zs. Varga, S. Antus, Sz. Nyiredy,  
*Structure Elucidation, Synthesis and Antioxidant Activity of Flavanoid Derivatives Containing a 1,4-Benzodioxane Moiety*, EUFAPS 2000, Budapest, Hungary,  
Eur. J. Pharm. Sci. **11**, Suppl. 1, 2000, Abstract O-19.
  
- 7) **A. Czompa**, T. Kovács, S. Antus,  
*Lipase-Catalysed Kinetic Resolution of Hydroxymethyl-chromanes*,  
J. Het. Chem. **37**, 4, 991-995, 2000, **IF: 0.781**.

- 8) Zs. Varga, **A. Czompa**, Gy. Kakuk, S. Antus,  
*Inhibition of the Superoxide Anion Release and Hydrogen Peroxide Formation in PMNLs by Flavonolignans*,  
Phytother. Res. **15**, 7, 608-612, 2001, **IF: 0.603**.
- 9) Zs. Varga, L. Újhelyi, A. Kiss, J. Balla, **A. Czompa**, S. Antus,  
*Effect of Silybin on Phorbol Myristate Acetate-Induced Protein Kinase C Translocation, NADPH Oxidase Activity and Apoptosis in Human Neutrophils*,  
Phytomedicine **11**, 2-3, 206-212, 2004, **IF: 1.201**.
- 10) K. Kónya, A. Kiss-Szikszai, **A. Czompa**, S. Antus:  
*Újabb adatok a Pseudomonas Fluorescens aktív centrumának topológiájáról*,  
XI. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Cluj-Napoca, Románia,  
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) 2005, Paper P-55.
- 11) L. G. Hársing Jr., Z. Jurányi, I. Gacsályi, P. Tapolcsányi, **A. Czompa**, P. Mátyus,  
*Glycine Transporter Type-1 and its Inhibitors*,  
Curr. Med. Chem. **13(9)**, 1017-1044, 2006, **IF: 5.207**.
- 12) K. Kónya, R. Ferenczi, **A. Czompa**, A. Kiss-Szikszai, T. Kurtán, S. Antus:  
*Kinetic Resolution of 2-Hydroxymethyl-1,4-benzodioxanes by Pseudomonas Fluorescens*,  
Arkivoc **3**, 200-210, 2008, **IF: 1.377**.
- 13) P. Mátyus, L. G. Hársing, P. Tapolcsányi, Á. Kocsis, **A. Czompa**, G. Szabó, J. Barkóczy,  
K. Nagy, G. Zsilla:  
*New Glycine Transporter Inhibitors: Design, Synthesis and Biological Evaluation*,  
Eur. J. Pharm. Sci. **44**, 9-10, 2011, **IF: 3.291**.
- 14) L. A. Pop, **A. Czompa**, Cs. Paizs, M. I. Tosa, E. Vass, P. Mátyus, F. D. Irimie:  
*Lipase-Catalyzed Synthesis of Both Enantiomers of 3-Chloro-1-arylpropan-1-ols*,  
Synthesis **18**, 2921-2928, 2011, **IF: 2.260**.
- 15) A. Énzöly, P. Dunkel, **A. Czompa**, R. Deme, K. Gyires, K. Magyar, J. Németh, P. Mátyus:

*Szemikarbazid-szenzitív amin oxidáz gátlók, mint új hatóanyagok gyulladásos szembetegségek kezelésére: Szelektív inhibitoroktól új típusú több-támadáspontú gyulladás gátló gyógyszer-jelöltig,*

Magyar Tudomány **6**, 48-52, 2012.

16) A. Takács, **A. Czompa**, G. Krajsovsky, P. Mátyus, L. Kollár:

*Functionalization of the Pyridazin-3(2H)-one Ring via Palladium-Catalysed Amino-carbonylation,*

Tetrahedron **68**, 7855-7860, 2012, **IF: 3.011**.

17) L.G. Hársing, J. Timár, G. Szabó, Sz. Udvari, K. M. Nagy, B. Marko, G. Zsilla, **A. Czompa**, P. Tapolcsányi, Á. Kocsis, P. Mátyus:

*Sarcosine-Based Glycine Transporter Type-1 (GlyT-1) Inhibitors Containing Pyridazine Moiety: a Further Search for Drugs with Potential to Influence Schizophrenia Negative Symptoms,*

Current Pharmaceutical Design **21**, 2291-2303, 2015, **IF: 3.452**.

18) Zs. Helyes, B. Schreich, V. Tekus, K. Bölcskei, A. Horváth, **A. Czompa**, R. Ludmerczki, P. Mátyus:

*TRPA1-mediated analgesic effect of a novel semicarbazide-sensitive amine oxidase inhibitor in a mouse model of chronic neuropathy,*

25th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry Jointly with the 13th Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry in Conjugation with the 35th Meeting of the Australian Neuroscience Society – 2015, Cairns, Australia,

Journal of Neurochemistry **134(1)**, 236-237, 2015, **IF: 4.319**.

19) M. Payrits, É. Sággy, P. Mátyus, **A. Czompa**, R. Ludmerczki, R. Deme, Z. Sándor, Zs. Helyes, É. Szőke:

*A novel 3-(4,5-Diphenyl-1,3-oxazol-2-yl)propanal oxime compound is a potent Transient Receptor Potential Ankyrin 1 and Vanilloid 1 (TRPA1 and V1) receptor antagonist,*

Neuroscience **324**, 151-162, 2016, **IF: 3.277**.

20) Zs. Helyes, B. Scheich, Á. Horváth, B. Botz, V. Tekus, **A. Czompa**, R. Ludmerczki, E. Pintér, J. Csepregi, J. Szolcsányi, A. Mocsai, P. Mátyus:

*Role and Activation Mechanism of the Transient Receptor Potential Ankyrin 1 (TRPA1) Ion Channel in Mouse Models of Chronic Pain,*  
Neuropeptides **65**, 130, 2017, **IF: 2.915**.

21) **A. Czompa**, B. L. Pásztor, J. A. Sahar, Z. Mucsi, D. Bogdán, K. Ludányi, Z. Varga, I. M. Mándity:  
*Scope and limitation of propylene carbonate as a sustainable solvent in the Suzuki–Miyaura reaction,*  
RSC Advances **9**, 37818-37824, 2019, **IF: 3.119**.

22) E. Fliszár-Nyúl, Z. Faisal, V. Mohos, D. Derdák, B. Lemli, T. Kálai, C. Sár, B. Z. Zsidó, Cs. Hetényi, Á. I. Horváth, Zs. Helyes, R. Deme, D. Bogdán, **A. Czompa**, P. Mátyus, M. Poór:  
*Interaction of SZV 1287, a novel oxime analgesic drug candidate, and its metabolites with serum albumin,*  
Journal of Molecular Liquids **333**, 115945, 2021, **IF: 6.21**.

23) B. Balogh, D. Bogdán, **A. Czompa**, R. Deme, P. Dunkel, M. Ivánczi, L. Kárpáti, G. Krajsovsky, I. Mándity, P. Tétényi:  
*Organic Chemistry Test Questions,*  
Budapest, Hungary, Semmelweis University 2023, **ISBN: 9786155722295**.

24) **A. Czompa**, D. Bogdán, B. Balogh., E. Eszter, P. Selymes, A. Csomos, I.M. Mándity:  
*Sustainable and Safe N-alkylation of N-heterocycles by Propylene Carbonate under Neat Reaction Conditions,*  
International Journal of Molecular Sciences **25 (10)**, 5523-5536, 2024.

25) A. S. A. Mohammed, M. Naveed, T. Szabados, I. Szatmári, B. Lőrinczi, P. Mátyus, **A. Czompa**, P. Orvos, Z. Husti, T. Hornyik, L. Topal, S. Déri, N. Jost, L. Virág, P. Bencsik, I. Baczkó, A. Varró  
*Effects of SZV-2649, a new multiple ion channel inhibitor mexiletine analogue,*  
Scientific Reports **14**, 23188, 2024.

## Lectures and posters 1992-2025

- 1) **A. Czompa**, Cs. Muzsnay, *A villamos vezetés aktiválási energiája jódátok, bromátok, klorátok, perklorátok vizes oldataiban*, Országos Tudományos Diákköri Konferencia, BME – Budapest, 1992 (L)
  
- 2) **A. Czompa**, S. Antus, *Újabb eredmények a Silybum marianum-ból izolált flavanolignánok szintézisében*, XIII Bioflavonoid Kollokvium, MTA Flavonoidkémiai Munkabizottság – Szeged, 1994 (L)
  
- 3) **A. Czompa**, S. Antus, H. Wagner, *Synthesis of Flavonoid Derivatives with Potential Biological Activity*, International Bioflavonoid Symposium – Bécs, 1995 (P)
  
- 4) E. Nagy, Z. Dinya, **A. Czompa**, S. Antus, *Oxigéntartalmú heterociklusos vegyületek optikai izomerjeinek gázkromatográfiás elválasztása*, A gyógynövénykutatás aktuális kérdései, MTA Flavonoidkémiai Munkabizottság – Szeged, 1997 (L)
  
- 5) **A. Czompa**, T. Kovács, S. Antus, *Kinetic Resolution of Hydroxymethy-chromanes by Lipase-Catalyzed Transesterification*, 7th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry – Eger, 1998, Abstract P-26 (P)
  
- 6) Zs. Varga, **A. Czompa**, S. Antus, *Flavanolignánok antioxidáns hatásának vizsgálata*, MTA Flavonoidkémiai és DAB Gyógyszerkémiai és Vegyipari Munkabizottság – Debrecen, 1998 (L)
  
- 7) **A. Czompa**, Z. Dinya, E. Baitz-Gács, Zs. Varga, S. Antus, Sz. Nyiredi, *Isolation, Structure Elucidation and Antioxidant Activity of Flavonoid Derivatives Containing 1,4-Benzodioxane Moiety*, 6th EUFEPS Congress on Pharmaceutical Sciences – Budapest, 2000 (L)
  
- 8) **A. Czompa**, S. Antus, *1,4-Benzodioxánszármazékok enzimkatalizált kinetikus rezolválása*, MTA Flavonoidkémiai Munkabizottság – Budakalász, 2000 (L)

- 9) B. Kovács, **A. Czompa**, D. Kecskeméthy, Z. Győri, *Metals in the Environment: Toxicity and Assessment of Limits*, 3rd Meeting of Inco-Copernicus Programme – Brüssel, 2001 (L)
- 10) **A. Czompa**, B. Kovács, D. Kecskeméthy, Z. Győri, *Metals in the Environment: Toxicity and Assessment of Limits*, 4th Meeting of Inco-Copernicus Programme – Almaty, 2002 (L)
- 11) **A. Czompa**, Z. Győri, *Prodefa2/Minteqa2 used for modelling the influence of dissolved Cd and Pb concentration on the soil solution pH*, 20th SEGH Conference – Debrecen, 2002(P)
- 12) **A. Czompa**, B. Kovács, D. Hovánszky, Z. Győri, *Metals in the Environment: Toxicity and Assessment of Limits*, 5th Meeting of Inco-Copernicus Programme – Debrecen, 2002, Book of Abstracts, p. 66 (L)
- 13) **A. Czompa**, Zs. Jurányi, P. Tapolcsányi, I. Gacsályi, J. Haller, P. Mátyus, L. G. Hársing Jr., *Antipsychotic Effect of Glycine Reuptake Inhibition Induced by Org-24461 and NFPS, two GlyT-1 Blockers*, Joint Meeting on Medicinal Chemistry – Bécs, 2005, Programme Book of Abstracts P-12 (P)
- 14) K. Kónya, A. Kiss-Szikszai, **A. Czompa**, S. Antus, *New Data About the Topology of Active Site of Pseudomonas Fluorescens*, 11th Blue Danube Symposium – Brno, 2005 (L)
- 15) **A. Czompa**, Z. Jurányi, P. Tapolcsányi, I. Gacsályi, J. Haller, P. Mátyus, L. G. Hársing Jr., *Antipsychotic Effect of Glycine Reuptake Inhibition Induced by Org-24461 and NFPS, two GlyT-1 Blockers*, Semi-centennial Conference of Semmelweis University, Faculty of Pharmacy, Hungarian Academy of Sciences – Budapest, 2005 (P)
- 16) **A. Czompa**, P. Mátyus, *A Simple, Regioselective Synthesis of New Chloropyridazinyl-Ethers Possessing Base-Sensitive Group*, 10th International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines – Strasbourg, 2006, Book of Abstracts, p. 40 (P)
- 17) B. Balogh, K. Gyires, B. Jójárt, B. Viskolcz, **A. Czompa**, P. Mátyus, *Molecular Modelling of  $\alpha$ 2A-adrenoceptor*, 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry – Portoroz, 2007, Book of Abstracts, p. 77 (P)

- 18) **A. Czompa**, G. Krajsovsky, Á. Kocsis, L.G. Hársing Jr., P. Mátyus, *Activity of New Synthesized Glycine Transporter-1 (GlyT-1) Inhibitors*, Italian, Austrian, Czech, Greek, Hungarian, Polish, Slovak, Slovenian, VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry – Catania, 2011 (P)
- 19) G. Bianco, **A. Czompa**, R. Deme, M. Schlich, E. Maccioni, P. Mátyus, *Synthesis of novel semicarbazide-sensitive amine oxidase inhibitors via tert-amino effect*, Macro EFMC-ISMC XXIIInd International Symposium on Medicinal Chemistry - Berlin, 2012 (L)
- 20) P. Mátyus, P. Tapolcsányi, Á. Kocsis, **A. Czompa**, G. Szabó, J. Barkóczy, L.G. Hársing Jr: *Glycine Transporter-1 inhibitors as novel therapeutic agents*, 21th National Meeting on Medicinal Chemistry - Palermo, 2012 (L)
- 21) R. Deme, G. Bianco, **A. Czompa**, M. Schilch, E. Maccioni, P. Mátyus: *Stereo- and regio-chemical features of type 2 tert-amino effect and subsequent decyanation reaction*, 3rd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network – Cagliari, 2013 (P)
- 22) E. Szőke, M. Payrits, É. Sághy, P. Mátyus, **A. Czompa**, R. Ludmerczki, R. Deme, Zs. Helyes: *A novel 3-(4,5-Diphenyl-1,3-oxazol-2-yl)propanal oxime compound is a potent Transient Receptor Potential Ankyrin 1 and Vanilloid 1 (TRPA1 and V1) receptor antagonist*, 25th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry Jointly with the 13th Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry in Conjugation with the 35th Meeting of the Australian Neuroscience Society – Cairns, Australia, Journal of Neurochemistry **134**, Supplement 1, 127, 2015 (A).
- 23) Zs. Helyes, B. Scheich, A. Horváth, B. Botz, V. Tekus, **A. Czompa**, R. Ludmerczki, E. Pinter, J. Csepregi, J. Szolcsányi, A. Mocsai, P. Mátyus: *Role and Activation Mechanism of the Transient Receptor Potential Ankyrin 1 (TRPA1) Ion Channel in Mouse Models of Chronic Pain*, Neuropeptides **65**, 130, 2017 (A).
- 24) **A. Czompa**, *Suzuki reakciók fenntartható körülmények között*, MTA Working Committee on Alkaloids and Flavonoids – Mátrafüred, 2019 (L).

25) **A. Czompa**, I. Mándity, *Propylene carbonate in Suzuki-Miyaura reaction*, 11<sup>th</sup> Edition of International Conference on Catalysis, Chemical Engineering and Technology, Magnus Group, USA– Tokyo, Japan (hybrid event), 2022 (L).

26) **A. Czompa**, B. L. Pásztor, J. A. Sahar, Z. Mucsi, D. Bogdán, K. Ludányi, I. M. Mándity: *Suzuki–Miyaura reaction under green reaction conditions*, 40th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Budapest, Hungary, 12th-15th May, 2024 (P).

27) N. Jost, A. Mohammed, M. Naveed, T. Szabados, I. Szatmári, B. Lőrincz, P. Mátyus, **A. Czompa**, Z. Huszti, T. Hornyik, L. Topai, L. Déri, L. Virág, I. Baczkó, P. Bencsik, A. Varró: *Új amiodaronszerű mexiletin analóg vegyület, az SzV-2649 antiaritmiás hatásainak vizsgálata*, Hungarian Physiological Society, Debrecen, Hungary, 29th-31th May, 2024 (A).

28) **A. Czompa**, D. Bogdán, B. Balogh., E. Eszter, P. Selymes, A. Csomos, I.M. Mándity: *Sustainable and Safe N-alkylation of N-heterocycles by Propylene Carbonate under Neat Reaction Conditions*, 30th European Conference on Heterocycles in Chemistry, Budapest, 24th-28th august, 2025 (P).

(L): lecture

(A): abstract

(P): poster