

Publikációk/Publications

2024.

Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)/Articles in periodicals

- 1) **MEZŐ G, GOMENA J, RANDELOVIĆ I, DÓKUS EL, KISS K, PETHŐ L, SCHUSTER S, VÁRI B, VÁRI-MEZŐ D, LAJKÓ E, POLGÁR L, KŐHIDAI L, TÓVÁRI J, SZABÓ I.** Oxime-Linked Peptide-Daunomycin Conjugates as Good Tools for Selection of Suitable Homing Devices in Targeted Tumor Therapy: An Overview. *Int J Mol Sci* 25:18642024 (2024) doi: 10.3390/ijms25031864.
- 2) **SZABÓ I, BIRI-KOVÁCS B, VÁRI B, RANDELOVIĆ I, VÁRI-MEZŐ D, JUHÁSZ É, HALMOS G, BŐSZE S, TÓVÁRI J, MEZŐ G.** Targeting the Melanocortin 1 Receptor in Melanoma: Biological Activity of α -MSH-Peptide Conjugates. *Int J Mol Sci* **25**: 1095 (2024) doi: 10.3390/ijms25021095.
- 3) **HORVÁTH L, BIRI-KOVÁCS B, BARANYAI Z, STIPSICZ B, MÉHES E, JEZSÓ B, KRÁTKÝ M, VINŠOVÁ J, BŐSZE S.** New Salicylanilide Derivatives and Their Peptide Conjugates as Anticancer Compounds: Synthesis, Characterization, and In Vitro Effect on Glioblastoma. *ACS Omega* **9**: 16927-16948. (2024) doi: 10.1021/acsomega.3c05727.
- 4) **GOMENA J, MODENA D, CORDELLA P, VÁRI B, RANDELOVIĆ I, BORBÉLY A, BOTTANI M, VÁRI-MEZŐ D, HALMOS G, JUHÁSZ É, STEINKÜHLER C, TÓVÁRI J, MEZŐ G.** In vitro and in vivo evaluation of Bombesin-MMAE conjugates for targeted tumour therapy. *Eur J Med Chem* **277**: 116767 (2024) doi: 10.1016/j.ejmech.2024.116767.
- 5) **ENYEDI KN, BASA B, MEZŐ G, LAJKÓ E.** Photoinduced Hydrogel-Forming Caged Peptides with Improved Solubility. *ACS Omega* **9**: 6894-6900 (2024) doi: 10.1021/acsomega.3c08289.
- 6) **EL BATTIOUI K, CHAKRABORTY S, WACHA A, MOLNÁR D, QUEMÉ-PEÑA M, SZIGYÁRTÓ IC, SZABÓ CL, BODOR A, HORVÁTI K, GYULAI G, BŐSZE S, MIHÁLY J, JEZSÓ B, ROMÁNSZKI L, TÓTH J, VARGA Z, MÁNDITY I, JUHÁSZ T, BEKE-SOMFAI T.** In situ captured antibacterial action of membrane-incising peptide lamellae. *Nat Commun* **15**: 34242024 (2024) doi: 10.1038/s41467-024-47708-4.
- 7) **IMRE L, NÁNÁSI P JR, BENHAMZA I, ENYEDI KN, MOCSÁR G, BOSIRE R, HEGEDÜS É, NIAKI EF, CSÓTI Á, DARULA Z, CSŐSZ É, PÓLISKA S, SCHOLTZ B, MEZŐ G, BACSÓ Z, TIMMERS HTM, KUSAKABE M, BALÁZS M, VÁMOSI G, AUSIO J, CHEUNG P, TÓTH K, TREMETHICK D, HARATA M, SZABÓ G.** Epigenetic modulation via the C-terminal tail of H2A.Z. *Nat Commun* **15**: 9171 (2024) doi: 10.1038/s41467-024-53514-9.
- 8) **TARCHOUN K, SOLTÉSZ D, FARKAS V, LEE HJ, SZABÓ I, BÁNÓCZI Z.** Influence of Aza-Glycine Substitution on the Internalization of Penetratin. *Pharmaceutics*. **16**: 477 (2024) doi: 10.3390/pharmaceutics16040477.

- 9) FARKASINSZKY G, PÉLINÉ JS, KÁROLYI P, RÁCZ S, DÉNES N, PAPP T, KIRÁLY J, SZABO Z, KERTÉSZ I, **MEZŐ G**, HALMOS G, KÉPES Z, TRENCSENYI G. In Vivo Imaging of Acute Hindlimb Ischaemia in Rat Model: A Pre-Clinical PET Study. *Pharmaceutics* **16**: 542 (2024) doi: 10.3390/pharmaceutics16040542.
- 10) ILLIEN F, **BÁNÓCZI Z**, SAGAN S. A Quantitative Method to Distinguish Cytosolic from Endosome-Trapped Cell-Penetrating Peptides. *Chembiochem* **25**: e202400198 (2024) doi: 10.1002/cbic.202400198.
- 11) KAJTÁR M, KIRÁLY SB, BÉNYEI A, KISS-SZIKSZAI A, KÓNYA-ÁBRAHÁM A, ZHANG N, **HORVÁTH LB**, **BŐSZE S**, LI D, KOTSCHY A, PACZAL A, KURTÁN T. Competing Domino Knoevenagel-Cyclization Sequences with N-Arylcinnamylamines. *J Org Chem* **89**: 6937-6950 (2024) doi: 10.1021/acs.joc.4c00299.
- 12) KEGLEVICH G, VARGA PR, DINNYÉSI E, SZALAI Z, **BŐSZE S**, **OLÁHNÉ SZABÓ R**, DRAHOS L, KARAGHIOSOFF K. N-Functionalization of β -aminophosphonates: cytotoxic effects of the new derivatives. *Org Biomol Chem* **22**: 3940-3950 (2024) doi: 10.1039/d4ob00243a.
- 13) KOVACS KD, BERES B, KANYO N, SZABÓ B, PETER B, **BŐSZE S**, SZEKACS I, HORVATH R. Single-cell classification based on label-free high-resolution optical data of cell adhesion kinetics. *Sci Rep* **14**: 11231 (2024) doi: 10.1038/s41598-024-61257-2.
- 14) LEE HJ, LIU SW, SULYOK-EILER M, HARMAT V, FARKAS V, **BÁNÓCZI Z**, EL KHABCHI M, SHAWN FAN HJ, HIRAO K, SONG JW. Neighbor effect on conformational spaces of alanine residue in azapeptides. *Heliyon* **10**: e331592024 (2024) doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e33159.
- 15) MASSIGNAN F, GYULAI G, HORVÁTI K, **BŐSZE S**, KISS É. Effective nanoparticulate-type encapsulation delivery system for hydrophilic proteins and peptides. *Express Polym Lett* **18**: 72-87 (2024) doi.org/10.3144/expresspolymlett.2024.6
- 16) OSZTIE R, CZEGLÉDI T, ROSS S, **STIPSICZ B**, KALYDI E, BÉNI S, BOLDIZSÁR I, RIETHMÜLLER E, **BŐSZE SE**, ALBERTI Á. Comprehensive Characterization of Phytochemical Composition, Membrane Permeability, and Antiproliferative Activity of Juglans nigra Polyphenols. *Int J Mol Sci* **25**: 69302024 (2024) doi: 10.3390/ijms25136930.
- 17) SZÁSZ Z, **ENYEDI KN**, TAKÁCS A, FEKETE N, **MEZŐ G**, KŐHIDAI L, LAJKÓ E. Characterisation of the cell and molecular biological effect of peptide-based daunorubicin conjugates developed for targeting pancreatic adenocarcinoma (PANC-1) cell line. *Biomed Pharmacother* **173**: 116293 (2024) doi: 10.1016/j.biopha.2024.116293.
- 18) SZALAI Z, DEBREI M, ÁBRÁNYI-BALOGH P, **BŐSZE S**, **OLÁHNÉ SZABÓ R**, KARAGHIOSOFF K, DRAHOS L, KEGLEVICH G. Synthesis of Mesylated and Tosylated α -Hydroxy-Benzylphosphonates; Their Reactivity and Cytostatic Activity. *ACS Omega* **9**: 31043-31055 (2024) doi: 10.1021/acsomega.4c04382.
- 19) VARGA PR, BELOVICS A, KARAGHIOSOFF K, **SZABÓ R**, **BŐSZE S**, DRAHOS L, KEGLEVICH, G. Efficient Synthesis of Diethyl, Dialkyl α -Hydroxy-propylene-bisphosphonates and Related 5-Phosphonoyl-1,2-oxophospholane 2-Oxides. *Syhnthesis-Stuttgart* **56**: 561-566 (2024) doi.org/10.1055/a-2122-4178.

- 20) **MEZŐ G, DÓKUS EL, VÁRI-MEZŐ D, KISS K, PETHŐ L, RANDELOVIĆ I, TÓVÁRI J, BŐSZE S.** Development of Novel Angiopep-2 Conjugates for Cancer Treatment. Proceedings of the 37th European Peptide Symposium (Ed.: Michael Lebl, European Peptide Society) P1240 (2p) (2024) doi.org/10.17952/37EPS.2024.P1240
- 21) **DÓKUS EL, LAJKÓ E, LÁNG O, KÓHIDAI L, MEZŐ G.** Development of Daunomycin-Peptide Antitumor Conjugates Containing Neurotensin-Based Homing Moiety. Proceedings of the 37th European Peptide Symposium (Ed.: Michael Lebl, European Peptide Society) P1218 (2p) (2024) doi.org/10.17952/37EPS.2024.P1218
- 22) **BASA B, VÁRI-MEZŐ D, ENYEDI KN, TÓVÁRI J, BŐSZE S, KISS K, MEZŐ G.** Synthesis and characterization of nucleolin receptor recognizing F3 peptide fragment-drug conjugates. Proceedings of the 37th European Peptide Symposium (Ed.: Michael Lebl, European Peptide Society) P2224 (2p) (2024) doi.org/10.17952/37EPS.2024.P2224
- 23) **KISS K, RÁNKY S, MOLNÁR L.** Development of novel automated solid phase peptide synthesizers ensuring economic, effective, scalable and green synthesis. . Proceedings of the 37th European Peptide Symposium (Ed.: Michael Lebl, European Peptide Society) P2181 (2p) (2024) doi.org/10.17952/37EPS.2024.P2181
- 24) **URAY K, KRÁTKÝ M, HORČIC J, LAKATOS L, MÉHES E, JEZSÓ B, VINŠOVÁ J, BŐSZE S.** Novel viral peptide-based tandemized carriers: Structure prediction and in vitro evaluation Proceedings of the 37th European Peptide Symposium (Ed.: Michael Lebl, European Peptide Society) P2241 (2p) (2024) doi.org/10.17952/37EPS.2024.P2241
- 25) **MEZŐ G.** 100 éve született Szekerke Mária a rákkutatással kapcsolatos hordozó rendszerek kifejlesztésének egyik úttörője. *Magyar Kémiai Folyóirat* **130**, 7-11 (2024) DOI 10.24100/MKF.2024.01-02.07