Tomasz Śpiewla

Lista Publikacji

1. Spiewla, T., K. Grab, A. Depaix, K. Ziemkiewicz, M. Warminski, J. Jemielity & J. Kowalska (2025) An MST-based assay reveals new binding preferences of IFIT1 for canonically and noncanonically capped RNAs. RNA, 31, 181-192.

2. Warminski, M., Trepkowska, E., Smietanski, M., Sikorski, P., Baranowski, M., Bednarczyk, M., Kedzierska,H., Majewska, B. Mamot, A., Papiernik, D., Popielec, A., Serwa, RA., Sklucka, M., Sokolowska O., Spiewla, T., Toczydlowska-Socha, D., J., Kowalska. J., et al. (2024). Trinucleotide mRNA Cap Analogue N6-Benzylated at the Site of Posttranscriptional m6Am Mark Facilitates mRNA Purification and Confers Superior Translational Properties In Vitro and In Vivo. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 146(12): 8149-8163.

3. Krawczyk, P., M. Mazur, W. Orzel, O. Gewartowska, S. Jelen, W. Antczak, K. Kasztelan, A. Brouze, K. Matylla-Kulinska, N. Guminska, B. Tarkowski, E. Owczarek, K. Affek, P. Turowski, A. Tudek, M. Sroka, T. Spiewla, M. Kusio-Kobialka, A. Wesolowska, D. Nowis, J. Golab, J. Kowalska, J. Jemielity, A. Dziembowski & S. Mroczek (2025) Re-adenylation by TENT5A enhances efficacy of SARS-CoV-2 mRNA vaccines. NATURE, 641.

4. Wasinska-Kalwa, M., A. Mamot, K. Czubak, K. Frankowska, A. Rajkiewicz, T. Spiewla, M. Warminski, Z. Pilch, M. Szulc-Gasiorowska, K. Siekan, A. Dziembowski, D. Nowis, J. Golab, J. Kowalska & J. Jemielity (2025) Chemical circularization of in vitro transcribed RNA for exploring circular mRNA design. NATURE COMMUNICATIONS, 16.

5. Kasprzyk, R., Spiewla, T., Smietanski, M., Golojuch, S., Vangeel, L., De Jonghe, S., et al. (2021). Identification and evaluation of potential SARS-CoV-2 antiviral agents targeting mRNA cap guanine N7-Methyltransferase. ANTIVIRAL RESEARCH, 193:105-142