

いとう ゆうた
伊藤 勇太

Ito Yuta



薬学部 薬学科 助教

研究者略歴

○生年月	1987年6月
○学歴	神戸薬科大学薬学部 (6年制) 卒業 (2012.3) 神戸薬科大学大学院薬学研究科薬学専攻博士課程 (4年制) 修了(2016.3)
○学位	博士 (薬学) (神戸薬科大学/2016.3)
○主な職歴	徳島文理大学薬学部 助教 (2016.4)
○専門分野	有機合成化学 核酸化学
○所属学会	日本薬学会 有機合成化学協会 日本核酸化学会 臨床医薬品化学研究会
○担当授業科目	衛生学実習 (放射化学実習)
○現在の研究	核酸(ヌクレオシド、ヌクレオチド、オリゴ核酸)アナログの精密有機合成 創薬および新材料創出を志向した機能性人工核酸の開発

主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① 日本核酸医薬学会第6回年会 サテライト若手シンポジウム実行委員 (2021.6) ② Chemical and Pharmaceutical Bulletinの論文審査 ③ Tetrahedron Lettersの論文審査
○主な研究論文 ・著書等	① Synthesis and Properties of Oligonucleotides Containing 2'-O,4'-C-Ethylene-Bridged 5-Methyluridine with Exocyclic Methylene and Methyl Groups in the Bridge. <u>Ito Y.</u> , Nishida K., Tsutsui N., Fuchi Y., Hari Y., <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2021 , 4993–5002 (2021). ② Post-Synthetic Modification of Oligonucleotides Containing 5-Mono- and 5-Di-fluoromethyluridines. <u>Ito Y.</u> , Hayashi H., Fuchi Y., Hari Y., <i>Tetrahedron</i> , 77 , 131769 ③ The Effect of Base Triplets Adjacent to a T•CG or 5-MethylC•CG Triplet in the Triplex DNA. <u>Ito Y.</u> , Hama C., Osawa T., Hari Y., <i>Heterocycles</i> , 103 , 322–330 (2021). ④ Synthesis and Hybridization Properties of Iridium(III) Polypyridyl Complex-Conjugated Oligonucleotide. <u>Ito Y.</u> , Mizuno K., Domoto K., Hari Y., <i>Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids</i> , 39 , 69–81 (2020). ⑤ Synthesis of the Methyl Analog of 2'-O,4'-C-Ethylene-Bridged 5-Methyluridine via Intramolecular Radical Cyclization and Properties of the Modified Oligonucleotides. <u>Ito Y.</u> , Tsutsui N., Osawa T., Hari Y., <i>J. Org. Chem.</i> , 84 , 9093–9100 (2019). ⑥ Post-Synthetic Modification of Oligonucleotides Containing 5-Trifluoromethylpyrimidine Bases. <u>Ito Y.</u> , Matsuo M., Yamamoto K., Yamashita W., Osawa T., Hari Y., <i>Tetrahedron</i> , 47 , 6854–6860 (2018). ⑦ Photoredox-Catalyzed Deformylative 1,4-Addition of 2'-Deoxy-5'-O-phthalimidonucleosides for Synthesis of 5'-Carba Analogs of Nucleoside 5'-Phosphates. <u>Ito Y.</u> , Kimura A., Osawa T., Hari Y., <i>J. Org. Chem.</i> , 83 , 10701–10708 (2018). ⑧ Triplex- and Duplex-Forming Abilities of Oligonucleotides Containing 2'-Deoxy-5-trifluoromethyluridine and 2'-Deoxy-5-trifluoromethylcytidine. <u>Ito Y.</u> , Matsuo M., Osawa T., Hari Y., <i>Chem. Pharm. Bull.</i> , 65 , 982–988 (2017).