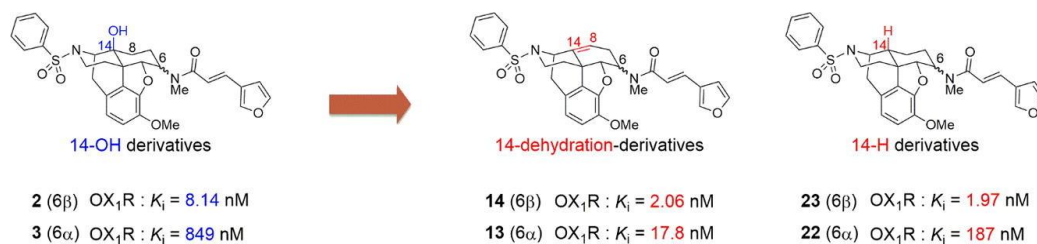
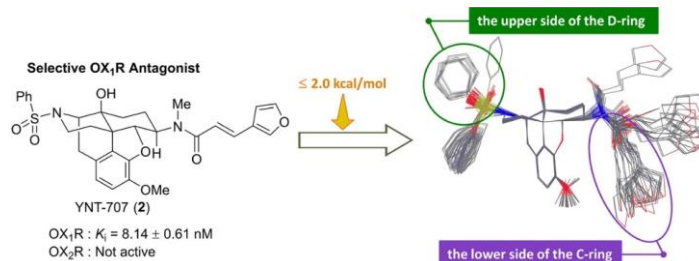


## Original Publications

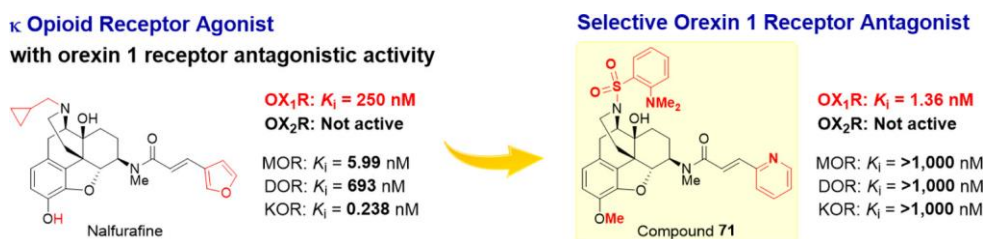
- (3) Ohruai, S.; Yamamoto, N.; M.; Saitoh, T.; Kutsumura, N.; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Watanabe, Y.; Hayakawa, D.; Gouda, H.; Yanagisawa, M.; Nagase, H. “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707, Part II: Drastic effect of the 14-hydroxy group on the orexin 1 receptor antagonistic activity” *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2018**, 28, 774-777.



- (2) Yamamoto, N.; Ohruai, S.; Okada, T.; Yata, M.; Saitoh, T.; Kutsumura, N.; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Watanabe, Y.; Hayakawa, D.; Gouda, H.; Yanagisawa, M.; Nagase, H. “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707: Part I Role of the 4,5-epoxy ring for binding with orexin 1 receptor” *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2017**, 27, 4176-4179.



- (1) Nagase, H.; Yamamoto, N.; Yata, M.; Ohruai, S.; Okada, T.; Saitoh, T.; Kutsumura, N.; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ishikawa, Y.; Ogawa, Y.; Hirayama, S.; Kuroda, D.; Watanabe, Y.; Gouda, H.; Yanagisawa, Y. “Design and Synthesis of Potent and Highly Selective Orexin 1 Receptor Antagonists with a Morphinan Skeleton and their Pharmacologies” *J. Med. Chem.* **2017**, 60, 1018-1040.



## International Presentations

- (2) ○Sayaka Ohruji, Naoshi Yamamoto, Masahiro Yata, Takahiro Okada, Tsuyoshi Saitoh, Noriki Kutsumura, Yasuyuki Nagumo, Yoko Irukayama-Tomobe, Yukiko Ishikawa, Yasuhiro Ogawa, Shigeto Hirayama, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase. “Design and synthesis of orexin 1 receptor selective antagonists” Tsukuba Global Science Week (TGSW), International Congress Center EPOCHAL TSUKUBA, September 26, 2017.
- (1) ○Naoshi Yamamoto, Masahiro Yata, Sayaka Ohruji, Takahiro Okada, Tsuyoshi Saitoh, Noriki Kutsumura, Yasuyuki Nagumo, Yoko Irukayama-Tomobe, Yukiko Ishikawa, Yasuhiro Ogawa, Daisuke Kuroda, Hiroaki Gouda, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase. “Synthesis of Novel, Potent and Highly Selective Orexin 1 Receptor Antagonists with a Morphinan Skeleton” The 25th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry, Keio Plaza Hotel Tama, May 16, 2016.

## National Presentations

- (9) ○山本 直司、大類 彩、岡田 卓大、谷田 誠浩、斉藤 毅、沓村 憲樹、南雲 康行、入鹿山 容子、小川 靖裕、石川 有紀子、平山 重人、渡辺 友里恵、早川 大地、黒田 大祐、合田 浩明、柳沢 正史、長瀬 博 “モルヒナン骨格を有するオレキシン 1 受容体 (OX<sub>1</sub>R) 特異的拮抗薬の設計・合成と OX<sub>1</sub>R 結合の活性立体配座” 第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム、名古屋大学 豊田講堂、2017 年 10 月 26 日.
- (8) ○前田 健汰、沓村 憲樹、大類 彩、渡邊 義一、藤井 秀明、長瀬 博 “14-アミノナルトレキシソンの異常アセチル化反応” 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017 ー日本化学会秋季事業一、タワーホール船堀、2017 年 10 月 18 日.
- (7) ○大類 彩、山本 直司、岡田 卓大、谷田 誠浩、斉藤 毅、沓村 憲樹、南雲 康行、入鹿山 容子、石川 有紀子、小川 泰裕、渡邊 友里恵、早川 大地、合田 浩明、柳沢 正史、長瀬 博 “オレキシン 1 受容体拮抗薬 YNT-707 の必須構造部位検討” 第 61 回日本薬学会関東支部大会、慶應大学薬学部 芝共立キャンパス、2017 年 9 月 16 日.
- (6) ○前田 健汰、大類 彩、渡邊 義一、藤井 秀明、沓村 憲樹、長瀬 博 “14-アミノナルトレキシソンの異常アセチル化反応” 第 73 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム、学習院大学 目白キャンパス、2017 年 5 月 20 日.

- (5) ○大類 彩、山本 直司、谷田 誠浩、岡田 卓大、斉藤 毅、沓村 憲樹、南雲 康行、入鹿山 容子、石川 有紀子、小川 靖裕、平山 重人、柳沢 正史、長瀬 博 “モルヒナン骨格を有するオレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成とその薬理作用” 第34回メディシナルケミストリーシンポジウム、つくば国際会議場、2016年11月30日
- (4) ○岡田 卓大、山本 直司、谷田 誠浩、大類 彩、斉藤 毅、沓村 憲樹、南雲 康行、入鹿山 容子、石川 有紀子、小川 靖裕、平山 重人、柳沢 正史、長瀬 博 “モルヒナン骨格を有する新規オレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成②” 第60回日本薬学会関東支部大会、東京大学、2016年9月17日
- (3) ○大類 彩、山本 直司、谷田 誠浩、岡田 卓大、斉藤 毅、沓村 憲樹、南雲 康行、入鹿山 容子、石川 有紀子、小川 靖裕、柳沢 正史、長瀬 博 “モルヒナン骨格を有する新規オレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成①” 第60回日本薬学会関東支部大会、東京大学、2016年9月17日
- (2) ○山本 直司、谷田 誠浩、大類 彩、岡田 卓大、斉藤 毅、沓村 憲樹、南雲 康行、入鹿山 容子、石川 有紀子、小川 靖裕、柳沢 正史、長瀬 博 “ナルフラフィンの構造を基にしたオレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成およびその薬理作用” 第36回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、北海道大学、2016年8月19日
- (1) ○山本 直司、大類 彩、岡田 卓大、斉藤 毅、入鹿山 容子、小川 靖裕、石川 有紀子、柳沢 正史、長瀬 博 “オレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成” 第33回メディシナルケミストリーシンポジウム、幕張国際研修センター、2015年11月

#### **Award**

2017年9月16日 第61回日本薬学会関東支部大会 優秀発表賞（口頭）  
“オレキシン1受容体拮抗薬 YNT-707 の必須構造部位検討”