

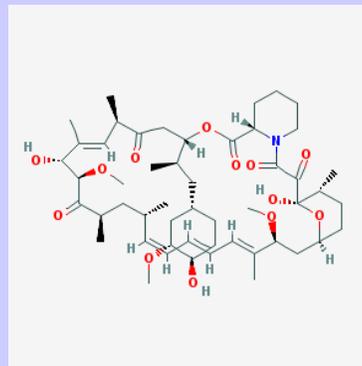
構造生物学を駆使した新しい食品機能性探索

(准教授・白木琢磨, shiraki@waka.kindai.ac.jp)

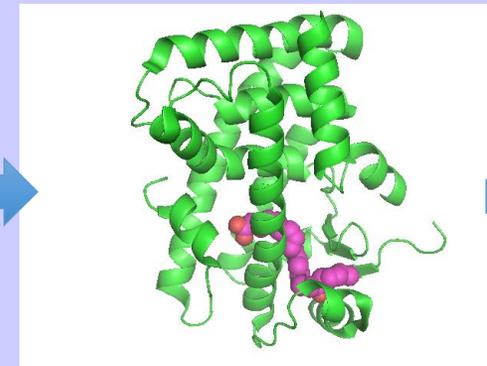
Research Area

1. 機能性成分に関する研究
2. 機能性成分の構造解析
3. 機能性成分の標的蛋白質の同定

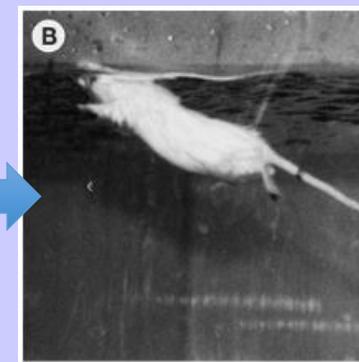
天然化合物



標的タンパク質



機能解析



食品分野に構造生物学技術の導入を目指す

Recent Activities

- The nuclear receptor PPAR γ responds to serotonin- and fatty acid-metabolites recognized by specialized sub-pockets. *EMBO J*, 29, 3395-3407, 2010
- 特許 PCT/JP2007/056780特願2006-117239、特願2005-030696、特願2004-210868
- 著書 「最新肥満症学」2015、日本臨床社、分子生物学会編「なぜなぜ生物学」2010、東京化学同人