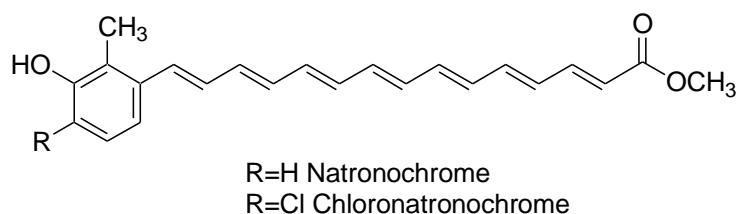


## カロテノイド以外の機能性天然有機化合物の研究

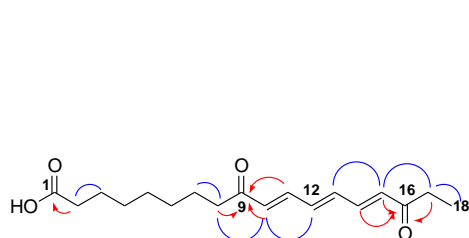
本研究室は主にカロテノイドの研究をしていますがそのほか幅広く天然有機化合物の研究をしています。ポリフェノール類、トリテルペン類、脂質、アルカロイドなど扱っています。

### 塩湖に生息する硫黄細菌から単離構造決定した新規構造を持つ2種の黄色色素

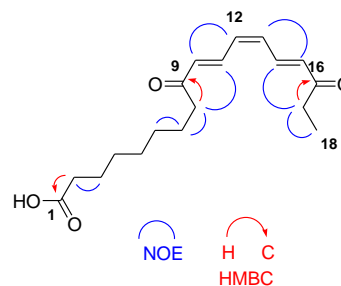


S. Takaichi, T. Maoka, N. Akimoto, D. Yu. Sorokin, Horia Banciu, J. G. Kuenen, Two novel yellow pigments natronochrome and chloronatronochrome from the natrono(alkali)philic sulfur-oxidizing bacterium *Thialkalivibrio versutus* strain ALJ 15, *Tetrahedron Lett.*, **45**, 8261-8427 (2004).

### スイゼンジノリから紫外線を吸収する新規脂質の構造を決定



Saclipin A  
(10*E*,12*E*,14*E*)-9,16-Dioxoocta-deca-10,12,14-trienoic acid (1)



Saclipin B  
(10*E*,12*Z*,14*E*)-9,16-Dioxoocta-deca-10,12,14-trienoic acid (2)

Y. Uchida, T. Maoka, T. Palaga, M. Honda, C. Tode, M. Shimizu, R. Waditee-Sirisattha, H. Kageyama, Identification of desiccation stress-inducible antioxidative and antiglycative ultraviolet-absorbing oxylipins, saclipin A and saclipin B, in an edible cyanobacterium *Aphanothece sacrum*, *J. Agric. Food Chem.*, **31**, 16137-16147 (2023).

構造研究、分析などでお困りの方はお気軽にご連絡ください。