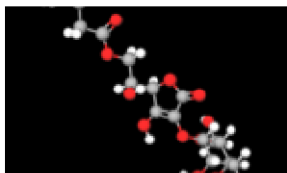




FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

食品および関連材料からの生物活性製品の研究開発

[キーワード:アスコルビン酸誘導体, プロビタミンC剤, 生物活性物質] 教授 田井章博



アスコルビン酸誘導体



食品

生物活性や薬理活性の評価

抗アレルギー活性, 創傷治癒促進活性,
抗腫瘍活性, 神経突起形成促進活性,
抗酸化活性など

生物活性物質の同定
同定した化合物の化学修飾

機能性
食品

化粧品

医薬品

内容:

当研究室では、食品やその関連材料から健康増進や治療促進に寄与する生物活性物質の評価および同定を行っています。また、生物活性の増強を目指して同定した化合物の構造変換なども行っています。最終的に食品、化粧品、医薬品分野において見出した化合物を含有する製品の開発を目指しています。

研究課題

- 1)アスコルビン酸誘導体の開発とその応用研究
- 2)健康増進や治療促進に寄与する食品の機能性成分に関する研究
- 3)生物活性物質の構造活性相関研究

分野:農芸化学

専門:生物有機化学

E-mail: atai@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7526

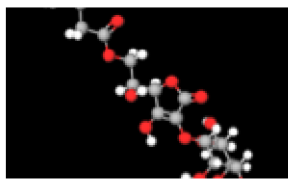




FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

Research and development of bioactive products from foods and related materials

Professor Akihiro Tai



Ascorbic acid derivatives



Food components

Evaluation of biological and pharmacological activities

Anti-allergic activity, wound healing activity, antitumor activity, neurite outgrowth-promoting activity and antioxidant activity, etc.

Identification of bioactive compounds
Chemical modification of the compounds

functional
foods

cosmetics

pharma-
ceuticals

Content:

In our laboratory, evaluation and identification of bioactive compounds from foods and related materials are carried out to promote health and healing. Structural modifications for enhancing the biological activity of identified compounds are also carried out. Our ultimate goal is to develop bioactive products in food, cosmetic and pharmaceutical fields.

Topics

- Design and application of ascorbic acid derivatives
- Evaluation and identification of food factors for promoting health and healing
- Analysis of structure-function relationship of bioactive compounds with chemical modification

Keywords : ascorbic acid derivatives, provitamin C agents, bioactive compounds

E-mail: atai@tokushima-u.ac.jp

Tel. +81-88-656-7526

