

1. Yoichi Sakakibara, Masahito Suiko, P.H.Prasantha Fernando, Michio Miura and Ming-Cheh Liu:  
Purification and Characterization of Two Molecular Forms of Bovine Complement Factor H.  
**Animal Cell Technology**: Vol. 6, Kluwer Academic Publishers, 581-588 (1994) .
2. Yoichi Sakakibara, Masahito Suiko, P.H.Prasantha Fernando, Tomio Ohashi and Ming-Cheh Liu:  
Identification and Characterization of a Major Bovine Serum Tyrosine-O- Sulfate-Binding Protein  
as Complement Factor H.  
**Cytotechnology**, **14**, 97-107 (1994).
3. Masahito Suiko, Yoichi Sakakibara, Toyohiko Nakamura, Tomio Ohashi, Michio Miura, Hiroshi  
Nakajima, Xan Zhang and Ming-Cheh Liu:  
Sulfation of L-tyrosine in higher plants and mammalian animals.  
**Proc. of IPBA**, Rogla, Dec.5-7, 211-222 (1994).
4. Yoichi Sakakibara, Masahito Suiko, and Ming-Cheh Liu:  
*De Novo* Sulfation of L-Tyrosine in HepG2 Human Hepatoma Cells and Its Possible Functional  
Implication.  
**Eur. J. Biochem.**, **226**, 293-301 (1994)
5. Yoichi Sakakibara, Masahito Suiko, Hiroshi Nakajima and Ming-Cheh Liu:  
Sulfation of L-Tyrosine in Mammalian Cells: A Comparative Study.  
**Biochem. J.**, **305**, 993-998 (1995)
6. Yoichi Sakakibara, Yasunari Takami, Christian Zwieb, Tateo Nakayama, Masahito Suiko, Hiroshi  
Nakajima and Ming-Cheh Liu:  
Purification, Characterization, and Molecular Cloning of a Novel Rat Liver Dopa/Tyrosine  
Sulfotransferase.  
**J. Biol. Chem.**, **270**(51), 1-9 (1995).
7. Masaaki Onda, Mayumi Hayashi, Masahito Suiko, Ming-Cheh Liu and Hiroshi Nakajima:  
Purification and Characterization of Adenosine 5'-Phosphosulfate Kinase from the Thermophilic  
Bacterium *Bacillus stearothermophilus*.  
**Biosci. Biotech. Biochem.**, **60**(1), 134-136 (1996).
8. Masahito Suiko, Tamaki Tojo, P.H. Prasantha Fernando, Yoichi Sakakibara, Jun-ichi Kawano  
and Ming-Cheh Liu:  
Desulfation of Tyrosine-O-Sulfated Peptides by Some Eukaryotic Sulfatases.  
**Biosci. Biotech. Biochem.**, **60**(1), 137-138 (1996).

9. Masahito Suiko, Yoichi Sakakibara, Hiroshi Nakajima, Hiroshi Sakaida and Ming-Cheh Liu:  
Enzymatic Sulfation of Dopa and Tyrosine Isomers by HepG2 Human Hepatoma Cells:  
Stereoselectivity and Manganese Stimulation.  
**Biochem. J.**, **314**, 151-158 (1996).
10. 水光正仁：  
遊離チロシンの硫酸化の意義：ドーパ、カテコールアミンなどの体内濃度調節に関与  
か？  
化学と生物, 34(7), 422-424 (1996)
11. Ming-Cheh Liu, Yoichi Sakakibara and Masahito Suiko:  
Role of a putative tyrosine-O-sulfate receptor in the targeting and/or intracellular transport of  
tyrosine-sulfated proteins.  
**Cytotechnology**, 1-7 (1997).
12. Yoichi Sakakibara, Masahito Suiko, Kazuo Nishiyama, Hiroshi Nakajima and Ming-Cheh Liu:  
Biochemistry of the Sulfation of Dopa and Tyrosine Isomers: Investigation of a Novel Dopa  
/Tyrosine Sulfotransferase.  
**Animal Cell Technology**: Vol. 7, Kluwer Academic Publishers, in press (1997).
13. Yoichi Sakakibara, Junko Katafuchi, Yasunari Takami, Tatu Nakayama, Masahito Suiko and  
Ming-Cheh Liu:  
Stereoselective and Manganese-Dependent Dopa/Tyrosine Sulfation in HepG2 Human Hepatoma  
Cells: Association of the Dopa/Tyrosine Sulfotransferase Activities with the Human "Monoamine-  
Form" Phenol Sulfotransferase.  
**Biochim. Biophys. Acta**, in press (1997).
14. Yoichi Araki, Yoichi Sakakibara, Vijay Bogaram, Junko Katafuchi, Masahito Suiko, Hiroshi  
Nakajima and Ming-Cheh Liu:  
Tissue-specific and developmental stage-dependent expression of a novel rat Dopa/tyrosine  
sulfotransferase.  
**Intl. J. Biochem. Cell Biology**, in press (1997).
15. Masahito Suiko, P.H.Prasantha Fernando, Yoichi Sakakibara, Hisao Kudo, Toyohiko Nakamura  
and Ming-Cheh Liu:  
Characterization of a Bovine Heart Sulfotransferase Catalyzing the Sulfation of Tyrosine-  
Containing Peptides.  
**J. Nutr. Sci. Vitaminol.**, submitted (1997).

## 研究発表（2）口頭発表

- 1) P.H.P.Fernando、○工藤久生、唐川 敦、井上 知、M.-C. Liu、水光正仁：  
牛心臓由来のTyrosylprotein sulfotransferaseの諸性質  
日本農芸化学会 1994年度大会（平成6年4月）
- 2) ○Y. Sakakibara, M. Suiko and M.-C. Liu:  
Sulfation of L-tyrosine in mammalian cells and its functional implication  
FASEB Meeting (Anaheim California), 1994.4
- 3) ○水光正仁、榊原陽一、中山和秀、M.-C. Liu：  
血清中の硫酸化チロシン-Sepharose に結合するBinding protein  
日本生化学会平成6年度第67回大会（平成6年9月）
- 4) ○唐川 敦、榊原陽一、M.-C. Liu、水光正仁：  
遊離チロシン硫酸転移酵素の諸性質の検討  
日本農芸化学会平成6年度西日本支部大会（平成6年10月）
- 5) ○岡崎正剛、榊原陽一、M.-C. Liu、水光正仁：  
ほ乳動物細胞における遊離硫酸化チロシンの精製および分泌について  
日本農芸化学会平成6年度西日本支部大会（平成6年10月）
- 6) ○直野久雄、服部秀美、榊原陽一、M.-C. Liu、水光正仁：  
硫酸化チロシンバインディングプロテインの結合する硫酸化オリゴペプチドのアミノ  
酸配列  
日本農芸化学会平成6年度西日本支部大会（平成6年10月）
- 7) ○土井恵子、吉川博道、水光正仁：  
アブシジン酸と関連化合物の構造類似性について  
日本農芸化学会平成6年度西日本支部大会（平成6年10月）
- 8) 榊原陽一、○境田博至、M.-C. Liu、水光正仁：  
ヒト肝腫瘍細胞由来のHepG-2細胞によるチロシン、ドーパの硫酸化について  
日本生化学会平成7年度九州支部例会（平成7年5月）

- 9) 榊原陽一、M.-C. Liu、○水光正仁：  
ホ乳動物細胞におけるL-チロシンの硫酸化について  
日本農芸化学会1995度大会（平成7年8月）
- 10) 榊原陽一、M.-C. Liu、○水光正仁：  
ラット肝臓のチロシン・ドーパ硫酸転移酵素の精製及びその諸性質  
日本生化学会平成7年度第68回大会（平成7年9月）
- 11) ○境田博至、榊原陽一、吉川博道、M.-C. Liu、水光正仁：  
チロシン/ドーパ硫酸転移酵素に関する研究—生成物ドーパ硫酸体の分離・精製及び  
構造決定—  
日本農芸化学会平成7年度西日本支部大会（平成7年10月）
- 12) ○服部秀美、榊原陽一、M.-C. Liu、水光正仁：  
ゴルジ体に存在する硫酸化チロシタンパク質Binding protein抗体の諸性質の検討  
日本農芸化学会平成7年度西日本支部大会（平成7年10月）
- 13) 榊原陽一、○境田博至、M.-C. Liu、水光正仁：  
食品に含まれるチロシンの代謝：遊離アミノ酸チロシンの硫酸化  
日本栄養・食糧学会平成7年度西日本支部大会（平成7年10月）
- 14) ○Y. Sakakibara, M. Suiko, K. Nishiyama, H. Nakajima and M.-C. Liu:  
Purification and characterization of a novel rat liver dopa/tyrosine sulfotransferase  
Eighth Ann. Meet. Jap. Assoc. Animal Cell Tech. Iizuka, 1995.11
- 15) Masahito Suiko, and Ming-Cheh Liu:  
Structural and Functional Characterization of A 175 kDa Membrane-Bound Tyrosine-O-  
Sulfate-Binding Protein from Bovine Liver  
International Symposium on Membrane Proteins (Structure, Function and Expression  
Control), February 7-9,1996
- 16) 榊原陽一、○片渕淳子、高見恭成、中山建男、M.-C. Liu、水光正仁：  
ラット肝臓のドーパ・チロシン硫酸転移酵素のcDNAクローニングと発現  
日本農芸化学会1996年度大会（平成8年4月）

- 17) ○原田美夕、榊原陽一、西山和夫、M.-C. Liu、水光正仁：  
尿及び血清中の硫酸化チロシンの定性  
日本農芸化学会 1996年度大会（平成8年4月）
- 18) Y. Sakakibara, Y. Takami, C. Zwieb, T. Nakayama, M. Suiko, H. Nakajima and M.-C. Liu:  
Molecular cloning of a novel rat liver dopa/tyrosine sulfotransferase.  
Am.Soc.Biochem. Mol.Biol., New Orleans, LA, U.S.A. 1996.6
- 19) ○榊原陽一、高見恭成、片渕淳子、中山建男、水光正仁、M.-C. Liu：  
HepG2細胞マンガン依存性ドーパ／チロシン硫酸転移酵素の諸性質及びモノアミン  
フォームフェノール硫酸転移酵素としての同定  
日本生化学会平成8年度第69回大会（平成8年8月）
- 20) ○多田 寛、榊原陽一、M.-C. Liu、水光正仁：  
硫酸化チロシタンパク質とそのレセプターとの結合における糖鎖の役割  
日本農芸化学会平成8年度西日本支部大会（平成8年10月）
- 21) ○原田美夕、榊原陽一、西山和夫、M.-C. Liu、水光正仁：  
生体内におけるチロシンの異化代謝  
日本栄養・食糧学会平成8年度西日本・中国・四国支部合同大会  
（平成8年11月）

### 研究発表（3）出版物

- 1) 水光正仁(分担執筆)：  
生物生産と生体防御： コロナ社、平成7年7月
- 2) 水光正仁(分担執筆)：  
タンパク質化学： 酵素4.2トランスフェラーゼ；硫酸転移酵素  
廣川書店、平成9年発行予定