

## 生 化 学 (2)

教 授 藤 岡 基 二  
助 教 授 小 川 宏 文  
助 手 古 西 清 司  
文 部 技 官 高 田 義 美

### ◆ 原 著

- 1) Fujioka M., Takata Y., and Gomi T.: Recombinant rat guanidinoacetate methyltransferase: Structure and function of the NH<sub>2</sub>-terminal region as deduced by limited proteolysis. Arch. Biochem. Biophys. **285**: 181-186, 1991.
- 2) Takata Y., Date T., and Fujioka M.: Rat liver guanidinoacetate methyltransferase: Proximity of cysteine residues at positions 15, 90 and 219 as revealed by site-directed mutagenesis and chemical modification. Biochem. J. **277**: 399-406, 1991.
- 3) Konishi K., Van Doren S. R., Kramer D. M., Crofts A. R., and Gennis R. B.: Preparation and characterization of the water-soluble heme-binding domain of cytochrome c<sub>1</sub> from the *Rhodobacter sphaeroides* bc<sub>1</sub> complex. J. Biol. Chem. **266**: 14270-14276, 1991.
- 4) Konishi K., and Fujioka M.: Reversible inactivation of recombinant rat liver guanidinoacetate methyltransferase by glutathione disulfide. Arch. Biochem. Biophys. **289**: 90-96, 1991.
- 5) Ogawa H., Fujioka M., Su Y., Kanamoto R., and Pitot H. C.: Nutritional regulation and tissue-specific expression of the serine dehydratase gene in rat. J. Biol. Chem. **266**: 20412-20417, 1991.
- 6) Kakinuma Y., Igarashi K., Konishi K., and Yamato I.: Primary structure of the  $\alpha$ -subunit of vacuolar-type Na<sup>+</sup>-ATPase in *Enterococcus hirae*. FEBS Lett. **292**: 64-68, 1991.

### ◆ 学 会 報 告

- 1) Aksamit R. R., Backlund P. S., Jr., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Cantoni G. L.: Structure-function relationships of S-adenosylhomocysteine hydrolase. Fidia Research Foundation Symposium, 1991, 3, Washington D. C.
- 2) 小川宏文, 藤岡基二: セリン脱水酵素の遺伝子発現とクロマチン構造について. 日本生化学会北

陸支部第9回大会, 1991, 5, 福井.

- 3) Fujioka M., Takata Y., Konishi K., Gomi T., and Ogawa H.: Structure-function relationships of guanidinoacetate methyltransferase as revealed by chemical modification and site-directed mutagenesis of cysteine residues. 3rd International Symposium on Guanidino Compounds in Biology and Medicine, 1991, 9, Antwerp.
- 4) 高田義美, 伊達孝保, 藤岡基二: ラット・グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ: 化学修飾および部位特異的変異導入によって推定される Cys-15, -90, -219 の立体配置と機能. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 5) 五味知治, 伊達孝保, 藤岡基二: ラット・グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ: 動物のメチルトランスフェラーゼに共通な領域への変異導入. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 6) 古西清司, Van Doren S. R., Kramer D. M., Crofts A. R., Gennis R. B.: *Rhodobacter sphaeroides* の膜結合領域欠損変異シトクロム c<sub>1</sub> の性質. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.
- 7) 足立博一, 堀越 勇, 古西清司: ペンタグルコースの NADH-dehydrogenase に対する阻害効果. 第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京.

### ◆ そ の 他

- 1) Ogawa H., Pitot H. C., and Fujioka M.: Comparison of the amino acid sequence of rat liver serine dehydratase with the sequences of other hydroxyamino acid dehydratases and existence of two isoforms of mRNA coded by the serine dehydratase gene. Proceedings of the 8th International Symposium on Vitamin B<sub>6</sub> and Carbonyl Catalysis, 67-69, 1991.

## 病 理 学 (1)

教 授 北 川 正 信  
助 教 授 岡 田 英 吉  
助 手 村 井 嘉 寛  
助 手 松 井 裕

### ◆ 原 著

- 1) Matsui K., and Kitagawa M.: Spindle cell carcinoma of the lung: A clinicopathologic study of three cases. Cancer **67**: 2361-2367, 1991.