

発達期小脳における足場タンパク質JSAP1の機能解析

著者	善岡 克次
著者別表示	Yoshioka Katsuji
雑誌名	平成19(2007)年度 科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究成果報告書
巻	2006-2007
ページ	4p.
発行年	2008-05
URL	http://doi.org/10.24517/00050557



発達期小脳における足場タンパク質 JSAP1 の機能解析

(研究課題番号 : 18500238)

平成18年度～平成19年度科学研究費補助金
(基盤研究 (C)) 研究成果報告書

平成20年5月

研究代表者 善岡克次
金沢大学がん研究所教授

金沢大学附属図書館



1300-05162-0

研究組織

研究代表者：善岡克次（金沢大学がん研究所教授）

交付決定額（配分額）

（金額単位：円）

	直接経費	間接経費	合計
平成18年度	1,800,000	0	1,800,000
平成19年度	1,700,000	510,000	2,210,000
総計	3,500,000	510,000	4,010,000

研究発表

（1）雑誌論文

1. Iwanaga, A., Sato, T., Sugihara, K., Hirao, A., Takakura, N., Okamoto, H., Asano, M., Yoshioka, K. (2007) Neural-specific ablation of the scaffold protein JSAP1 in mice causes neonatal death. *Neurosci. Lett.* 429: 43-48.
2. Bayarsaikhan, M., Takino, T., Gantulga, D., Sato, H., Ito, T., Yoshioka, K. (2007) Regulation of N-cadherin-based cell-cell interaction by JSAP1 scaffold in PC12h cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 353: 357-362.
3. Kusakawa, T., Shimakami, T., Kaneko, S., Yoshioka, K., Murakami, S. (2007) Functional interaction of hepatitis C Virus NS5B with Nucleolin GAR domain. *J. Biochem.* 141: 917-927.
4. Miura, E., Fukaya, M., Sato, T., Sugihara, K., Asano, M., Yoshioka, K., Watanabe, M. (2006) Expression and distribution of JNK/SAPK-associated scaffold protein JSAP1 in developing and adult mouse brain. *J. Neurochem.* 97: 1431-1436.
5. Bayarsaikhan, M., Shiratsuchi, A., Gantulga, D., Nakanishi, Y., Yoshioka, K. (2006) Selective expression of the scaffold protein JSAP1 in spermatogonia and spermatocytes. *Reproduction* 131: 711-719.
6. Kong, L., Ueno, M., Itoh, M., Yoshioka, K., Takakura, N. (2006) Identification and characterization of mouse PSF1-binding protein, SLD5. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 339: 1204-1207.
7. Tatebayashi, Y., Planel, E., Chui, D.H., Sato, S., Miyasaka, T., Sahara, N., Murayama, M., Kikuchi, N., Yoshioka, K., Rivka, R., Takashima, A. (2006) c-jun N-terminal kinase hyperphosphorylates R406W tau at the PHF-1 site during mitosis. *FASEB J.* 20: 762-764.
8. Zou, H., Adachi, M., Imai, K., Hareyama, M., Yoshioka, K., Zhao, S., Shinomura, Y. (2006) 2-methoxyestradiol, an endogenous mammalian metabolite, radiosensitizes colon carcinoma cells through c-Jun NH2-terminal kinase activation. *Clin. Cancer Res.* 12: 6532-6539.
9. Athauda, S.B., Yoshioka, K., Shiba, T., Takahashi, K. (2006) Isolation and characterization of recombinant *Drosophila* Copia aspartic proteinase. *Biochem J.*

(2) 学会発表

1. 佐藤 時春、寅嶋 崇、杉原 一司、平井 宏和、浅野 雅秀、善岡 克次
足場タンパク質 JSAP1 はマウス顆粒前駆細胞の増殖を負に制御する
第 30 回 日本分子生物大会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007 年 12 月、横浜
2. 岩永 飛鳥、王 光敏、杉原 一司、託見 健、檜垣 小百合、清水 慶子、林 基治、浅野 雅秀、善岡 克次
精子形成過程における足場タンパク質 JLP の機能解析
第 30 回 日本分子生物大会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007 年 12 月、横浜
3. Yamashita, K., Yoshioka, K., Matsunaga, T., Nakagama, H., Ishizaka, Y.
JNK targets Cdc25B for degradation
66th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Dec., 2007, Yokohama, Japan
4. Bayarsaikhan M., Gantulga D., Wang, G., Yoshioka, K.
The scaffold protein JSAP1 regulates the proliferation and differentiation of PC12 cells
20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, June, 2006, Kyoto, Japan
5. Kudo, T., Kobayashi, T., Li, M.G., Ito, M., Yoshioka, K., Matsumoto, K., Ichijo, H., Miyazono, K., Tamura, S.
JNK regulates the BMP-Smad signaling pathway by binding to and phosphorylating the BMP receptor, BMPRII
20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, June, 2006, Kyoto, Japan
6. 三浦 会里子、深谷 昌弘、佐藤 時春、杉原 一司、浅野 雅秀、善岡 克次、渡辺 雅彦
マウス脳における JSAP1 の発現と局在
第 29 回 日本神経科学大会、2006 年 7 月、京都
7. 岩永 飛鳥、佐藤 時春、Davaakhuu Gantulga、杉原 一司、中村 由季子、浅野 雅秀、大村 昌子、平尾 敦、善岡 克次
遺伝子改変マウスを用いた足場タンパク質 JLP の解析
日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006 年 12 月、名古屋
8. Sato, T., Torashima, T., Hirai, H., Asano, M., Yoshioka, K.
JSAP1 regulates proliferation of granule precursor cells in the developing mouse cerebellum

46th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, Dec., 2006, San Diego, CA, USA.