

ゴルジ体が発生・分化に果たす役割の解析

著者	中村 暢宏
著者別表示	Nakamura Nobuhiro
雑誌名	平成17(2005)年度 科学研究費補助金 特定領域研究 研究概要
巻	2004 2005
ページ	1p.
発行年	2018-03-28
URL	http://doi.org/10.24517/00060508



[◀ Back to previous page](#)

ゴルジ体が発生・分化に果たす役割の解析

Research Project

Project/Area Number	16044218
Research Category	Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas
Allocation Type	Single-year Grants
Review Section	Biological Sciences
Research Institution	Kanazawa University
Principal Investigator	中村 暢宏 金沢大学, 自然科学研究科, 助教授 (50294955)
Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)	大熊 勝治 金沢大学, 自然科学研究科, 教授 (10119563) 酒井 則良 国立遺伝学研究所, 系統生物研究センター, 助教授 (50202081)
Project Period (FY)	2004 - 2005
Project Status	Completed (Fiscal Year 2005)
Budget Amount *help	¥6,200,000 (Direct Cost: ¥6,200,000) Fiscal Year 2005: ¥3,200,000 (Direct Cost: ¥3,200,000) Fiscal Year 2004: ¥3,000,000 (Direct Cost: ¥3,000,000)
Keywords	ゴルジ体 / ゼブラフィッシュ / 初期発生

Research Abstract

ゼブラフィッシュで使用できるゴルジ体マーカータンパク質遺伝子としてGM130とgolgin97のクローニングを行った。ラット及びヒトのGM130及びgolgin97の相同遺伝子のcDNA、EST及びゲノムDNA配列を検索したところ、それぞれについて部分的に相同な配列が同定できたが、完全長のcDNA配列は同定できなかった。GM130とgolgin97両遺伝子について、N末端とC末端部分のcDNA配列を同定することができたので、この配列を用いてプライマーを合成した。これらのプライマーを用いて、6ヶ月齢のメス固体一匹の全体よりpolyA-RNAを抽出し、オリゴdTをプライマーとして合成したcDNAライブラリーを鋳型としてRT-PCR法でクローニングを行った。クローニングの後、GM130及びgolgin97の両遺伝子について10個以上のポジティブクローンを取得し、制限酵素地図を作成したのち、配列決定を行った。最終的に、golgin97のcDNAを一種、また、GM130のcDNAを数種得た。golgin97遺伝子は、全長に渡ってヒト及びラットの遺伝子と高い相同性を示し、オーソログ遺伝子である事が確認された。一方、GM130で得られた数種のcDNA配列を比較検討したところ、これらは、全てが読み枠の変異を伴わない挿入や欠失であり、部分配列の異なるGM130タンパク質をコードするcDNAである事が示唆された。cDNA配列が他の部分で大きく異なっていない事からこれらの変異体がスプライシング変異体であることが示唆された。

Report (2 results)

2005 Annual Research Report

2004 Annual Research Report

Research Products (4 results)

All 2005 2004

All Journal Article

[Journal Article] Convergence of cell cycle regulation and growth factor signals on GRASP65

2005 ▾

[Journal Article] Depletion of vesicle-tethering factor p115 causes mini-stacked Golgi fragments with delayed protein transport

2005 ▾

[Journal Article] Dynamics of Golgi matrix proteins after a block of ER to Golgi transport

2004 ▾

[Journal Article] Dynamics of Golgi matrix proteins after a block of ER to Golgi transport

2004 ▾

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-16044218/>

Published: 2004-03-31 Modified: 2018-03-28