

賛助企業（寄附、ランチョンセミナー、機器展示、広告）一覧

【寄附／Sponsors】

大阪医薬品協会／Osaka Pharmaceutical Manufacturers Association

ライカマイクロシステムズ株式会社／Leica Microsystems Japan

沖縄メディックス株式会社

The company of Biologists

公益財団法人サントリー生命科学財団／Suntory Institute for Bioorganic Research

【ランチョンセミナー／Luncheon Seminars】

オリンパス株式会社／Olympus Corporation

【器機展示／Exhibition】

ネッパジーン株式会社／NEPA GENE CO., LTD.

アロカ株式会社／ALOKA CO., LTD.

和光純薬工業株式会社／Wako Pure Chemical Industries, Ltd.

フナコシ株式会社／Funakoshi Co., Ltd.

WILEY-BLACKWELL

テクニプラスト・ジャパン株式会社／Tecniplast Japan Co.Ltd.

The University of Texas

株式会社ベックス／BEX CO., LTD.

株式会社ナリシゲ／NARISHIGE CO., LTD.

トミー沖縄ノボサイエンス株式会社／TOMY OKINAWA NOVO SCIENCE CO.,LTD.

アズワン株式会社／AS ONE CO.,LTD.

横河電気株式会社／Yokogawa Electric Corporation

独立行政法人 沖縄科学技術研究基盤整備機構／Okinawa Institute of Science and Technology Promotion Corporation

【広告／Advertisement】

テクニプラスト・ジャパン株式会社／Tecniplast Japan Co.Ltd.

日京テクノス株式会社／Nikkyo Technos, Co., Ltd.

Aquatic Habitats Inc.

ナカライテスク株式会社／NACALAI TESQUE, INC.

(2011 年 4 月 1 日現在 順不同、敬称略)

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

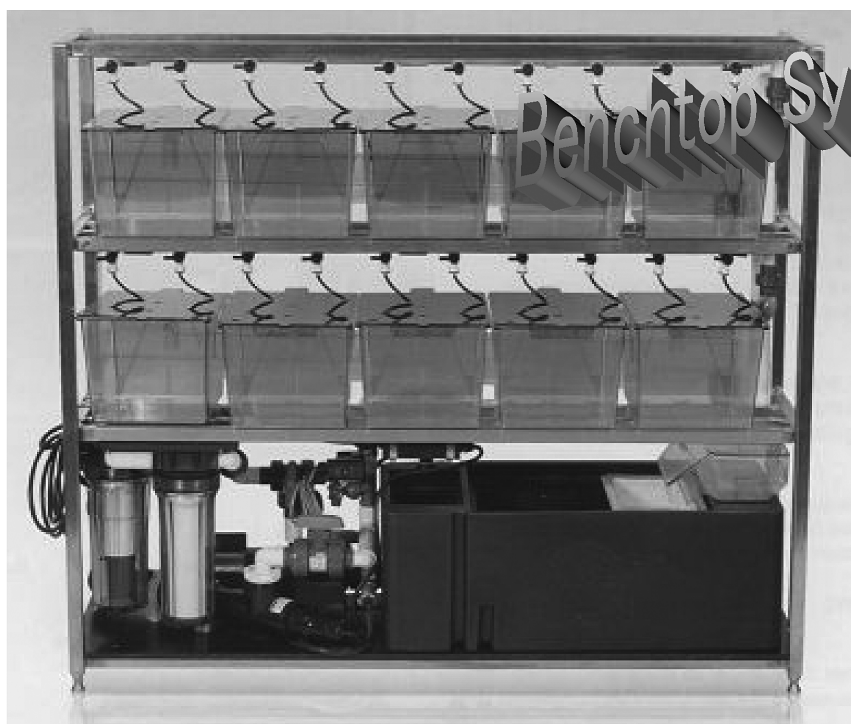
MEMO

THE WORLD'S LEADING

Aquatic Habitats

水棲生物飼育装置

本装置は研究用に使用される水棲生物を飼育する目的でフード産業や栽培漁業で長年培った技術を基に開発された米国で最も実績のある Aquatic Habitats の製品です。



- ★ 給配水管の分解・組立が容易で且つメンテナンスが楽です。
- ★ 生物濾過には効率の良いシポラックスとメンテナンスフリーの浮遊タイプのベッドを選択可能。
- ★ 循環ライン中にはメカニカルフィルター、活性炭フィルターが装着され、また殺菌用 UV は $110\text{mJ}/\text{cm}^2$ と高出力です。
- ★ 飼育タンクは自己洗浄機能のある独自のデザインです。
- ★ 架台は SUS316L で錆に強い材料を使用しております。
- ★ 飼育タンクは 1.5L、3.0L、10.0L が選べます。
- ★ 渇水時はポンプ、UV、ヒーターが自動停止しアラームが鳴ります。



日京テクノス株式会社

東京都文京区本郷2-17-8 企画部

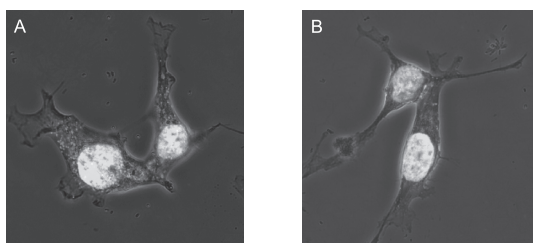
TEL03-3814-2066 FAX03-3814-2060 <http://www.nikkyo-tec.co.jp>



Duolink® *in situ* PLA™

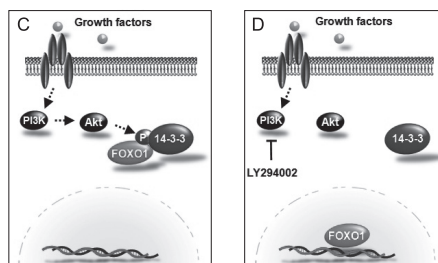
- 内在性タンパク質の二分子間相互作用や局在、翻訳後修飾などの解析が可能
- 検出にくい内在性タンパク質の検出も可能
- 検出されたドットをカウントすることで、定量的な発現・相互作用解析が可能

使用例 Olink社 Duolink® PLA™ を用いたFOXO1と14-3-3の相互作用局在解析



実験概要

血清存在下において、転写因子FOXO1は細胞質に局在し、アダプタータンパク質14-3-3と結合しているが(図C)、PI3K阻害剤LY294002の添加により、FOXO1は14-3-3タンパク質から解離し、核移行することが知られている(図D)。本実験では、Duolink® *in situ* PLA™ を用いて、LY294002処理前後における両者の結合状態の変化をモニターした。



実験方法

細胞: HEK293 cell
 固定条件: 4% PFA
 一次抗体: FOXO1 (C29H4) Rabbit mAb (Cell Signaling Technology # 2880)
 pan 14-3-3 (H-8) Mouse mAb (Santa Cruz # sc-1657)
 Duolink® の組み合わせ:
 Duolink® PLA™ probe anti-Mouse MINUS
 Duolink® PLA™ probe anti-Rabbit PLUS
 Duolink® Detection Kit 613

結果・考察

顕微鏡: Fluoview FV10i (オリンパス)
 Duolink® *in situ* PLA™ を用いて、FOXO1および14-3-3の結合を検出したところ、すでに報告されているとおり血清存在下では、両者の結合が細胞質で検出され(図A)、LY294002の添加により両者の結合が減少した(図B)ことが明らかとなった。

データご提供: 筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻 吉用 賢治 学振特別研究員/大徳 浩照 講師/深水 昭吉 教授

ナカライテスク株式会社

〒604-0855 京都市中京区二条通烏丸西入東玉屋町498

価格・納期のご照会 フリーダイヤル 0120-489-552
 製品に関するご照会 TEL: 075-211-2703 FAX: 075-211-2673

Web site: <http://www.nacalai.co.jp>