

機能性分子化学分野

A 欧文

A-a

1. Tomasz Krawczyk, Midori Kondo, Md Golam Azam, Huan Zhang, Takayuki Shibata, Masaaki Kai: Alginic acid-based macromolecular chemiluminescent probe for universal protein assay on a solid-phase membrane. *Analyst*, 135 (11), 2894-2900, 2010 (IF: 3.272)
2. Zhiqiang Yu, Tsutomu Kabashima, Chenhong Tang, Takayuki Shibata, Kaio Kitazato, Nobuyuki Kobayashi, Myung Koo Lee, Masaaki Kai: Selective and facile assay of human immunodeficiency virus protease activity by a novel fluorogenic reaction. *Anal. Biochem.*, 397 (2), 197-201, 2010 (IF: 3.287)
3. Liang Xin, Zhijuan Cao, Chaiwan Lau, Masaaki Kai, Jianzhong Lu: G-rich sequence-functionalized polystyrene microsphere-based instantaneous derivatization for the chemiluminescent amplified detection of DNA. *Luminescence*, 25 (4), 336-342, 2010 (IF: 1.209)
4. Md Towhid Hossain, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Aptamer-mediated chemiluminescence detection of prion protein on a membrane using trimethoxyphenylglyoxal. *Anal. Sci.*, 26 (6), 645-647, 2010 (IF: 1.526)
5. Jin CM, Yang YJ, Huang HS, Kai M, Lee MK: Mechanisms of L-DOPA-induced cytotoxicity in rat adrenal pheochromocytoma cells: implication of oxidative stress-related kinases and cyclic AMP. *Neuroscience*, 170 (2), 390-398, 2010 (IF: 3.292)
6. Takayuki Shibata, Shin-ya Kawasaki, Jun-ya Fujita, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: A novel and specific fluorescence reaction for uracil. *Anal. Chim. Acta*, 674 (2), 234-238, 2010 (IF: 3.757)

B-c

1. 甲斐雅亮, 椛島 力: 第5章 電解質溶液. (小野行雄(編): 薬学物理化学[第5版], (株)廣川書店, 東京, pp.79-98) 2010

学会発表数

A - a	A - b		B - a	B - b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	3	0	2	11

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
甲斐雅亮・教授	幹事	日本分析化学会九州支部

競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
甲斐雅亮・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(A) 発光性アプタマーを用いる異常プリオンタンパク質の新検査法の開発
椛島 力・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) HIV 治療薬を指向した核酸アプタマーの開発
柴田孝之・助教	旭硝子財団	代表	自然科学系「研究奨励」 リン酸化ペプチドの一次配列決定を可能にする次世代エドマン分解法
柴田孝之・助教	科学技術振興機構	代表	研究成果最適展開支援プログラム A-STEP FS ステージ 探索タイプ ジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ欠損症のハイスループット診断

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
甲斐雅亮・教授 椛島 力・准教授	ウイルスの識別方法	2010 年 3 月 4 日		特願 2010-047640
甲斐雅亮・教授 柴田孝之・助教	ウラシル特異的な蛍光検出反応及びジヒドロ ピリミジンデヒドロゲナーゼ欠損症の検査法	2010 年 3 月 1 日		特願 2010-044610