

薬品分析化学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . El-Maghrabey M, Seino S, Kishikawa N, Kuroda N: The Development of a Selective Colorimetric Sensor for Cu²⁺ and Zn²⁺ in Mineral Supplement with Application of a Smartphone Paper-Based Assay of Cu²⁺ in Water Samples. *Sensors* 24(23): 7844, 2024. doi: 10.3390/s24237844.
- 2 . Ikemizu A, Hatta D, Fujimoto K, Honda M, Watanabe K, Ohyama K, Kuroda N, Tanaka T, Shirotani K, Iwata N: Identification and Characterization of Synaptic Vesicle Membrane Protein VAT-1 Homolog as a New Catechin-Binding Protein. *Biological & pharmaceutical bulletin* 47(2): 509-517, 2024. doi: 10.1248/bpb.b23-00830.
- 3 . Abdel-Hakim A, Hashem HM, Belal F, Hammad MA, El-Maghrabey M: Utility of Gold/Multiwalled Carbon Nanocomposite for Electrochemical Determination of Omarigliptin in Tablets and Human Plasma. *Journal of the Electrochemical Society* 171(11): 2024. doi: 10.1149/1945-7111/ad8f02.
- 4 . Hashem HM, El-Maghrabey M, El-Shaheny R: Inclusive study of peanut shells derived activated carbon as an adsorbent for removal of lead and methylene blue from water. Identification and Characterization of Synaptic Vesicle Membrane Protein VAT-1 Homolog as a New Catechin-Binding Protein 14(1): 2024. doi: 10.1038/s41598-024-63585-9.
- 5 . Radwan AS, El Hamd MA, El-Maghrabey M, Mansour FR, Al-Khateeb LA, Zainy FMA, Mahdi WA, Alshehri S, Alsaggaf WT, Magdy G: A highly sensitive micelle-sensitized spectrofluorimetric approach for analysis of montelukast in dosage forms and human plasma: Greenness assessment and application to content uniformity testing. *Sustainable Chemistry and Pharmacy* 39: 2024. doi: 10.1016/j.scp.2024.101525.
- 6 . Abdel-Hakim A, Belal F, Hammad MA, Nader MA, El-Maghrabey M: Derivatization-free CTAB-induced fluorescence sensing strategy for determination of daptomycin in environmental, pharmaceutical, and biological samples. *Sustainable Chemistry and Pharmacy* 38: 101500, 2024. doi: 10.1016/j.scp.2024.101500.
- 7 . Radwan AS, El Hamd MA, El-Maghrabey M, Mansour FR, Mahdi WA, Alshehri S, Alsehli BR, Magdy G: A highly sensitive first derivative synchronous spectrofluorimetric approach for the simultaneous analysis of the anti-breast cancer co-administered drugs, letrozole and tramadol in dosage forms and human plasma at nanogram levels. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 319: 2024. doi: 10.1016/j.saa.2024.124532.
- 8 . Abd Elhaleem SM, Belal F, El-Shabrawy Y, El-Maghrabey M: Quality by design-aided acid-free synthesis of self P, N, S-doped black seed-derived carbon quantum dots for application as a nanosensor for eltrombopag environmental and bioanalysis and pharmacokinetic assay. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 319: 2024. doi: 10.1016/j.saa.2024.124495.
- 9 . El-Shaheny R, El Hamd MA, El-Enany N, Alshehri S, El-Maghrabey M: Insights on the utility of ionic liquids for greener recovery of gold and silver from water, wastes, and ores. *Journal of Molecular Liquids* 414: 2024. doi: 10.1016/j.molliq.2024.126034.
- 10 . El Hamd MA, El-Maghrabey M, Magdy G, Soltan OM, Abdelrahman KS, Obaydo RH, Mahdi WA, Alshehri S, Abu-hassan AA: Factorial design-aided derivatization-free fluorimetric ultrasensitive assay of vonoprazan with application in uniformity of dosage units and plasma samples analysis: Comprehensive and comparative greenness and whiteness assessment. *Microchemical Journal* 205: 2024. doi: 10.1016/j.microc.2024.111320.
- 11 . Abd Elhaleem SM, Belal F, El-Shabrawy Y, El-Maghrabey M: Lentils/urea as precursors for profound S and N doping of carbon dots for selective sequential determination of Hg(II) and S(II) in food and environmental samples. *Microchemical Journal* 201: 2024. doi: 10.1016/j.microc.2024.110658.
- 12 . Abdel-Hakim A, Belal F, Hammad MA, El-Maghrabey M: Factorial design-aided study of different fluorogenic approaches for determination of the preservative natamycin in various matrices. *Microchemical Journal* 200: 2024. doi: 10.1016/j.microc.2024.110367.
- 13 . Hassan AME, Amin AS, El-Maghrabey M, El Hamd MA, Mahdi WA, Alshehri S, Batakoushy HA: Sustainable non-plasticized polymer inclusion membrane containing an immobilizing optode ligand for in situ ultra-sensitive colorimetric measurement and pre-concentration of beryllium ions in environmental and biological matrices. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 452: 2024. doi: 10.1016/j.jphotochem.2024.115624.
- 14 . Abd Elhaleem SM, Belal F, El-Shabrawy Y, El-Maghrabey M: Self-ratiometric fluorescence approach based on room-temperature instantaneously synthesized carbon dots from Folin's reagent and ethanolamine for determination of nitroxinil in water, milk, and food samples. *Analytica Chimica Acta* 1323: 2024. doi: 10.1016/j.aca.2024.343061.
- 15 . Fukuda T, Kishikawa N, El-Maghrabey M, Nakamura S, Ohba Y, Kawakami S, Wada M, Kuroda N: 4-Iodobenzonitrile as a fluorogenic derivatization reagent for chromatographic analysis of L-p-boronophenylalanine in whole blood samples using Suzuki coupling reaction. *Analytica Chimica Acta* 1313: 342700, 2024. doi: 10.1016/j.aca.2024.342700.
- 16 . Saruwatari S, Takada M, Mutoh J, Kishikawa N, Kuroda N, Wada M: LC-MS/MS analysis of components in smoke from e-cigarettes that use guarana extract as the caffeine source. *Analytical Sciences* : 2024. doi: 10.1007/s44211-024-00535-5.

- 17 . Radwan AS, Magdy G, El-Maghrabey M, Mansour FR, Al-Khateeb LA, Mahdi WA, Alshehri S, Alsehli BR, Alsaggaf WT, Abd Alrheam AI, El Hamd MA: A Novel Ultrasensitive Second Derivative Synchronous Spectrofluorimetric Approach for the Simultaneous Analysis of the Co-Administered Antihypertensives, Telmisartan and Carvedilol in Biological Fluids and Tablets: Greenness and Blueness Assessment. Journal of Fluorescence : 2024. doi: 10.1007/s10895-024-04064-2.
- 18 . Wada M, Onodera H, Takada M, Saruwatari S, Mutoh J, Tachibana K, Hayama T, Kishikawa N, Kuroda N: Quantitation of Vaporized γ -Aminobutyric Acid in Cigarette Smoke Extract From e-Cigarettes by the Combination of HPLC-Fluorescence Detection and Derivatization With DBD-F. Luminescence 39(11): 2024. doi: 10.1002/bio.70034.

A-b

- 1 . El-Maghrabey M, Hashem HM, El Hamd MA , El-Shaheny R, Kishikawa N, Kuroda N, Magdy G: Comprehensive greenness evaluation of the reported chromatographic methods for aldehydes determination as clinical biomarkers and food quality indicators. TrAC Trends in Analytical Chemistry 171: 117548, 2024. doi: 10.1016/j.trac.2024.117548.
- 2 . El-Maghrabey M, Kishikawa N, Kuroda N: Unique biomedical application of fluorescence derivatization based on palladium-catalyzed coupling reactions for HPLC analysis of pharmaceuticals and biomolecules. Biomedical Chromatography 38(7): 2024. doi: 10.1002/bmc.5857.

A-c

- 1 . Hashem HM, El-Shaheny R, El-Maghrabey MH: Microplastics as an ecological vector transport for pharmaceuticals: Insights into the interaction mechanisms. Microplastics and Pollutants: Interactions, Degradations and Mechanisms : 265-297, 2024. doi: 10.1007/978-3-031-54565-8_12.

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	0	1	0	9

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
黒田直敬・教授	九州支部幹事	日本分析化学会
黒田直敬・教授	九州支部評議員	日本臨床化学会
黒田直敬・教授	評議員	日本臨床化学会
黒田直敬・教授	評議員	日本法中毒学会
黒田直敬・教授	世話人	生物発光化学発光研究会
岸川直哉・准教授	世話人	生物発光化学発光研究会
岸川直哉・准教授	評議員	日本臨床化学会九州支部
岸川直哉・准教授	若手世話人	日本薬学会物理系薬学部会
岸川直哉・准教授	幹事	日本分析化学会九州支部
岸川直哉・准教授	酵素・試薬専門委員会委員	日本臨床化学会
岸川直哉・准教授	研究事業評価委員会 環境保健分野研究評価分科会委員	長崎県
ElmaghrabeyMahmoud Hamed Mahmoud Hamed・助教	TSF Community for Overseas Fellows (TCOF)	Takeda Science Foundation (TSF)

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研 究 題 目
黒田直敬・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「高感度かつ安定な薬毒物検査法への応用を指向した機能性プラスチック抗体の創製」

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
黒田直敬・教授	肺癌診断用バイオマーカー	2015年7月8日	出願中	JP2015069674
黒田直敬・教授	キノンを検出するための化合物および該化合物を用いたキノンの検出方法	2013年8月27日	2017年11月2日	特許第6233834号
黒田直敬・教授	中枢神経ループス(NPSLE)診断用バイオマーカー	2013年3月18日	出願中	特願2013-055543
黒田直敬・教授	免疫複合体の網羅的解析方法および新規関節リウマチバイオマーカー	2011年9月29日	2016年4月28日	特許第5924659号
黒田直敬・教授	アデニル基含有物質の測定方法	1993年2月26日	1900年1月0日	特願平5-062631
黒田直敬・教授	ペプチドおよびその用途	1989年10月13日	1998年7月24日	特許第2807287号
岸川直哉・准教授	チロシンの検出方法、チロシン関連酵素の活性測定方法およびチロシン関連酵素の活性阻害剤のスクリーニング方法	2020年6月17日	出願中	特願2020-104314
岸川直哉・准教授	キノンを検出するための化合物および該化合物を用いたキノンの検出方法	2013年8月27日	2017年11月2日	特許第6233834号
岸川直哉・准教授	中枢神経ループス(NPSLE)診断用バイオマーカー	2013年3月18日	出願中	特願2013-055543
岸川直哉・准教授	免疫複合体の網羅的解析方法および新規関節リウマチバイオマーカー	2011年9月29日	2016年4月28日	特許第5924659号