

as of June 1, 2024

Selection of papers in the biosensor field

M. Hä默尔, K. Hilgert, R. Moos:

Optimisation of a biocathode for O₂ reduction based on multi-walled carbon nanotubes and laccase

2nd European Biosensor Symposium, 18-21 February 2019, Florence, Italy, PII.8, p. 162

J. Metzner, K. Luckert, K. Lemuth, M. Hä默尔, R. Moos:

Towards an Electrochemical Immunosensor System with Temperature Control for Cytokine Detection

open access - free Sensors, 18, 1309 (2018), doi: [10.3390/s18051309](https://doi.org/10.3390/s18051309)

M. Hä默尔, K. Hilgert, R. Moos:

Gas diffusion biocathode for oxygen reduction based on direct electron transfer between carbon nanotubes and laccase

1st European & 10th German BioSensor Symposium, Potsdam, 20.3.-23.3.2017, p. 130

J. Metzner, K. Luckert, R. Moos, M. Hä默尔:

A novel biosensor platform for inflammation analysis - assessment of platform feasibility

1st European & 10th German BioSensor Symposium, Potsdam, 20.3.-23.3.2017, p. 205

M. Hä默尔, K. Hilgert, R. Moos:

Electrochemistry of laccase at multi-walled carbon nanotube modified electrodes: investigation of various immobilisation conditions and electrode configurations

Biosensors 2016, 26th Anniversary World Congress on Biosensors, May 25.-27., 2016, Gothenburg, Sweden, P3.001

R. Fraas, M. Hä默尔, R. Moos:

Enzymatisches Fließinjektionsanalyse-System mit elektrochemischer NADH-Detektion: Glucosebestimmung in Fruchtsäften

9. Deutsches BioSensor Symposium, 11.-13. März 2015, München, p. 128-129

M. Hä默尔, K. Hilgert, R. Moos:

Papierbasierter enzymatischer Gassensor

8. Deutsches Biosensor Symposium 2013, 10.-13. März 2013, Wildau, P29

C. Schlangen, M. Hä默尔, R. Moos:

Amperometric enzyme electrodes for the determination of volatile alcohols in the headspace above fruit and vegetable juices

Microchimica Acta, **179**, 115-121 (2012), doi: 10.1007/s00604-012-0867-5

M. Hä默尔, K. Hilgert, M.A. Horn, R. Moos:

Analysis of volatile alcohols in apple juices by an electrochemical biosensor measuring in the headspace above the liquid

Sensors and Actuators B: Chemical, **158**, 313-318 (2011), doi: 10.1016/j.snb.2011.06.026

C. Schlangen, M. Hä默尔, R. Moos:

Bestimmung von flüchtigen Alkoholen in Frucht und Gemüsesäften mit einer amperometrischen Enzyelektrode durch Analyse des Gasraums über der Probe

7. Deutsches Biosensor Symposium 2011, 3.-6. April 2011, Heilbad Heiligenstadt

M. Hä默尔, K. Hilgert, S. Achmann, R. Moos:

Direct Monitoring of organic vapours with amperometric enzyme gas sensors

Biosensors and Bioelectronics, **25**, 1521-1525 (2010), doi: 10.1016/j.bios.2009.10.022

M. Hä默尔, T. Falkner, K. Hilgert, A. Lauterbach, R. Moos:

Kapillarelektrophorese auf einem Chip mit elektrochemischer Detektion in LTCC- Technologie

15. Heiligenstädter Kolloquium „Technische Systeme für die Lebenswissenschaften“, 27.-29.09.2010, Heiligenstadt, Germany, P 39

M. Hä默尔, T. Falkner, K. Hilgert, S. Achmann, R. Moos:

Sensitivity and long-term stability of an amperometric enzyme gas sensor for formaldehyde

Biosensors 2010, 20th Anniversary World Congress on Biosensors, 26-28 May, 2010, Glasgow, UK, P3.2.021

S. Achmann, M. Hä默尔, P. Gouma, R. Moos:

Elektrospinnen reaktiver Polymere als Immobilisationsmatrix in enzymbasierten Gassensoren

G. Gerlach, P. Hauptmann (Hrsg.), 9. Dresden Sensor-Symposium, 7.-9. Dezember 2009, Dresden, p. 145-148

A. Ernstberger, M. Hä默尔, S. Achmann, R. Moos:

Biosensor für gasförmiges Formaldehyd: kovalente Enzymimmobilisierung an einer Membran

G. Gerlach, P. Hauptmann (Hrsg.), 9. Dresden Sensor-Symposium, 7.-9. Dezember 2009, Dresden, p. 177-180

M. Hä默尔, K. Hilgert, S. Achmann, R. Moos:

Bestimmung von Ethanol-Dämpfen mit einem amperometrischen Enzym-Biosensor

6. Deutsches Biosensor Symposium 2009, Freiburg, 29. März - 1. April 2009, p. 73

S. Achmann, J. Kita, M. Hä默尔, R. Moos:

Miniaturisierung eines enzymbasierten Biosensors zur direkten amperometrischen Detektion von Formaldehyd aus der Gasphase

6. Deutsches Biosensor Symposium 2009, Freiburg, 29. März - 1. April 2009, p. 71

S. Achmann, M. Hä默le, J. Kita, R. Moos:

Miniaturized low temperature co-fired ceramics (LTCC) biosensor for amperometric gas sensing

Sensors and Actuators B: Chemical, **135**, 89-95 (2008), doi: 10.1016/j.snb.2008.07.024

M. Hä默le, S. Achmann, R. Moos:

Gas diffusion electrodes for use in an amperometric enzyme biosensor

Electroanalysis, **20**, 2279-2286 (2008), doi: 10.1002/elan.200804321

S. Achmann, M. Hermann, F. Hilbrig, V. Jérôme, M. Hä默le, R. Freitag, R. Moos:

Direct Detection of Formaldehyde in Air by a Novel NAD⁺- and Glutathione Independent Formaldehyde Dehydrogenase-Based Biosensor

Talanta, **75**, 786-791 (2008), doi: 10.1016/j.talanta.2007.12.015

S. Achmann, M. Hä默le, R. Moos:

Amperometric Enzyme-based Biosensor for Direct Detection of Formaldehyde in the Gas Phase: Dependence on Electrolyte Composition

Electroanalysis, **20**, 410-417 (2008), doi: 10.1002/elan.200704069

S. Achmann, M. Hä默le, R. Moos:

Amperometric Enzyme-based Gas Sensor for Formaldehyde: Impact of Possible Interferences

Sensors, **8**, 1351-1365 (2008), doi: 10.3390/s8031351

S. Achmann, M. Hermann, V. Jérôme, M. Hä默le, R. Freitag, R. Moos:

NAD-unabhängige Formaldehyddehydrogenase aus H. zavarzinii: Einsatz im Biosensor

5. Deutsches Biosensor Symposium 2007, Bochum, 18. - 21. März 2007, p. 65

M. Hä默le, S. Achmann, R. Moos:

Amperometric enzyme gas sensor for phenol vapour

The Ninth World Congress on Biosensors, Toronto, 10-12 May 2006, P146

S. Achmann, M. Hä默le, R. Moos:

Evaluation of the kinetics of an amperometric enzyme gas sensor

The Ninth World Congress on Biosensors, Toronto, 10-12 May 2006, P150

S. Achmann, M. Hä默le, R. Moos

Langzeitstabilität eines amperometrischen Enzymgassensors

G. Gerlach, H. Kaden (Hrsg.), 7. Dresden Sensor-Symposium, 12.-14. Dezember 2005, Dresden, p. 177 -180

M. Hä默le, S. Achmann, A. Lauterbach, R. Moos:

Numerical simulation of amperometric enzyme gas sensors

Proceedings *Eurosensors XIX*, Barcelona, 2005, p. TA18

M. Hä默le, A. Lauterbach, M. Schumacher, R. Moos:

Amperometrischer Enzmysensor für gasförmiges Formaldehyd

4. Deutsches BioSensor Symposium, Regensburg, 13.-16. März 2005, P-12

M. Hä默le, A. Lauterbach, M. Schumacher, R. Moos:

Electrochemical enzyme biosensor for gaseous formaldehyde

The Eighth World Congress on Biosensors, 24-26 May 2004, Granada, Spain, P3.7.31

A. Lauterbach, M. Leiderer, T. Ponader, M Schumacher, M. Hä默le, R. Moos, M. Hermann, V. Jerome, R. Freitag:

Untersuchungen einer 'Dye-linked' Formaldehyddehydrogenase aus methylotrophen Bakterien.

BioPerspectives 2004, 4.-6. Mai 2004, Wiesbaden, Deutschland