

PD Heidrun Rhode, née Ehle, MD

List of all publications including available impact factors. The list is divided into two parts: first, publications as first/senior author and second, as co-author¹:

First-/senior author:

1. Immunosorbentchromatographische Reinigung von alkalischer Phosphatase aus Kälberdarm. H. Ehle, Thesis A (MD), FSU, 1983
2. Intraluminal alkaline phosphatase of the calf intestine. H. Ehle, R. Bublitz, A. Horn, Biomed. Biochim. Acta 44 (1985), 223-233
3. Alkaline phosphatase of the calf intestine hydrolyzes phospholipids. H. Ehle, E. Müller, A. Horn, FEBS Lett. 183 (1985), 413-416
4. Verfahren zur Affinitätschromatographie und zur qualitativen und quantitativen biospezifischen Analyse. A. Horn, R. Bublitz, M. B. Garcia Marengo, H. Ehle, Patent application, GDR WP G 01 N/299 292 0, 1987
5. Verfahren zur Herstellung eines monoklonalen Antikörpers gegen alkalische Phosphatase aus Kälberdarm. H. Ehle, A. Horn, R. Klinger, I. Schwabe, Patent application, GDR WP A 61 K/281 544, 1988
6. A new graphical method for determining the affinity constants of monoclonal antibodies to enzymes. H. Ehle, C. Gödicke, A. Horn, J. Immunol. Meth. 117 (1989) 17-23
7. Ultramicro-ELISA zur hGH-Bestimmung in Kapillarblut. H. Ehle, K. Hagner, S. Richter, R. Bublitz, A. Horn, G. Jahreis, Wiss. Beiträge der FSU (1989) 296-300
8. Mehrfachküvette für Präzisionsmessungen. H. Wölfel, E. Hoffmann-Blume, A. Horn, H. Ehle, Patent application DD 285 192, 1989
9. Immunoaffinity chromatography of enzymes. H. Ehle, A. Horn, Bioseparation 1 (1990) 97-110
10. Charakterisierung von Isoenzymen der alkalischen Phosphatase und deren Interaktion mit monoklonalen und polyklonales Antikörpern. H. Ehle, Thesis B (Habilitation, Ass. Professor), FSU Jena, 1991
11. Quantitative analysis of agglutination-reactions. H. Rhode, B. Horn, A. Horn, Fresenius J. Anal. Chem. 343 (1992) 453, 1.43
12. Praktikum der Medizinstudenten in einem theoretischen Fach. H. Rhode, In: Reform der Ärzteausbildung, Hsg. D. Habeck, U. Schagen, G. Wagner, Blackwell Wissenschaft, Berlin 1993, 365-378, Book chapter
13. Glycosylphosphatidylinositol-alkaline phosphatase from calf intestine as substrate for glycosylphosphatidylinositol-specific phospholipases-Microassay using hydrophobic chromatography in pipet tips. H. Rhode, E. Hoffmann-Blume, K. Schilling, S. Gehrhardt, A. Göhlert, A. Büttner, R. Bublitz, G. A. Cumme, A. Horn, Anal. Biochem. 231 (1995) 99-108, 2.15

¹ Impact factors do not exist for publications in journals of the former GDR.

14. Ultramikro-Test zur quantitativen fluorimetrischen Bestimmung der Aktivität der Galaktose-1-Phosphat Uridyltransferase (GALT) aus Blutblättchen für das Neugeborenen-Screening. H. Rhode, E. Elei, R. Melcher, I. Treyße, A. Horn, Screening J. 1 (1997) 38
15. Mikrotiterplatte. H. Rhode, A. Horn, M. Scharff, H. Wölfel, Patent application, DE 197 39 119 A1, 1997
16. Newborn screening for galactosemia: ultramicro assay for galactose-1-phosphate-uridyltransferase activity. H. Rhode, E. Elei, I. Taube, T. Podskarbi, A. Horn Clin. Chim. Acta 274 (1998) 71-87, 1.04
17. Glycosylphosphatidylinositol-specific Phospholipase D (GPI-PLD) in Blood Serum: Is the Liver the only Source of the Enzyme? H. Rhode, E. Lopatta, M. Schulze, C. Pascual, H.P. Schulze, K. Schubert, H. Schubert, K. Reinhart, A. Horn, Clin. Chim. Acta 281 (1999) 127-145, 1.04
18. Verfahren zur empfindlichen fluorimetrischen Messung der Freisetzung von 6-Amidoquinolin. H. Rhode, E. Broda, A. Horn, Patent application, 1999, DE 19930261
19. Glycosylphosphatidylinositol-Specific Phospholipase D of Human Serum - Activity Modulation by Naturally Occurring Amphiphiles. Rhode, H., Schulze, M., Cumme, G.A., Göhlert, A., Blume, E., Bublitz, R., Schilling, K., Horn, A. Biol. Chem. 381 (2000) 471-485 2.98
20. Biotinidase determination in serum and dried blood spots – High sensitivity fluorimetric ultramicro-assay. Broda, E., Baumgartner, E. R., Scholl, S., Stopsack, M., Horn, A., Rhode, H., Clinica Chimica Acta 314 (2001) 175-185, 1.30
21. Verfahren zur Charakterisierung hochparallasierter Liquidhandlingtechnik mittels Mikroplatten sowie Testkit zur Durchführung des Verfahrens, H. Rhode, A. Horn, M. Schulze, G.A. Cumme, Patent application, 2002, DE000010212557A1, WO002003079030A1
22. Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Temperatur von wässrigen Flüssigkeiten mit optischen Mitteln. Rhode, H., Horn, A., Ditze, G., Winter, S., Krauss, W., Patent application, 2003, DE 10348958
23. Verfahren zur schnellen Mischung von kleinvolumigen Flüssigkeiten und Kit zu dessen Anwendung. Rhode, H., Schulze, M. Horn, A., Patent application, 2003, DE000010360269A1
24. An improved method for checking HTS/uHTS liquid handling systems. H. Rhode, M. Schulze, S. Renard, P. Zimmermann, Th. Moore, G. A. Cumme, A. Horn, J. Biomol. Screening, 2004, 9, 726-33, 2.43
25. Miniaturisierter fluorimetrischer Test zur Bestimmung der Biotinidaseaktivität. Broda, E., Baumgartner, E. R., Scholl, S., Stopsack, M., Horn, A., Rhode, H., Kinder- und Jugendmedizin, 4, 2004, Heft 6, A22.
26. Nondenaturing Multidimensional Separation of Serum Proteomes; Improved Method, Automatization and Applications. Kreusch, S., Hoppe, H., Bublitz, R., Moore, T., Schulze, M., Hallbauer, J., Cumme, G.A., Misselwitz, J., Klemm, A., Rhode, H., Mol. Cell. Proteomics 4, 2005, S211, 9.39
27. Multidimensional proteomics of human serum using parallel chromatography of native constituents and microplate technology. A. Horn, S. Kreusch, R. Bublitz, H. Hoppe, G.A. Cumme, M. Schulze, T. Moore, G. Ditze, H. Rhode, Proteomics 2006, 6, 559-570, 5.74

28. List of identified serum proteins (2006/2008)
www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=4054
29. Robust protein quantitation in chromatographic fractions using matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry of tryptic peptides. R. Bublitz, S. Kreuzsch, G. Ditze, M. Schulze, G. A. Cumme, C. Fischer, A. Winter, H. Hoppe, H. Rhode, Proteomics 2006, 6, 3909-3917, 5.74
30. Turbo-Mixing in microplates. E. Mitre, M. Schulze, G. A. Cumme, F. Rößler, T. Rausch, H. Rhode, J. Biomol. Screening, 2007, 12, 361-369, 2.39
31. Search for Serum Biomarkers using an approach based on native multidimensional fractionation. H. Rhode, S. Kreuzsch, G.A. Cumme, A. Baum, M. Pohl, Th. Moore, and A. Meier-Hellmann, Shock 26, Suppl. 1, 2007, p1, 3.22
32. Vorrichtung zur Aufnahme, Behandlung und Aufbewahrung kleinvolumiger Proben Rhode, H., Endmann, H., Kreuzsch, S., Händel, M., Sammler, G., Zimmermann, E., Patent application, 2007, WO002008106960A1, PCT/DE2008000412, DE102007011866A1
33. Vorrichtung zur Aufnahme, Behandlung und Aufbewahrung kleinvolumiger Proben Rhode, H., Endmann, H., Kreuzsch, S., Händel, M., Sammler, G., Zimmermann, E., Patent application, 2007, AZ: 20 2007 009 226.1
34. Multidimensional chromatography: Validation and efficient fishing for biomarkers and fractions containing them using the VisualCockpit software package. G. A. Cumme, S. Kreuzsch, M. Nagel, H. Rhode, Proteomics 2008, 8, 37-41, 5.19
35. Searching biomarker candidates in serum using multidimensional native chromatography. I Enhanced separation method. S. Kreuzsch, M. Schulze, G. A. Cumme, T. Moore, G. Ditze, H. Rhode, J. Chromatogr. B, (Okt) 2008, 875, 567-572, 3.00
36. Searching biomarker candidates in serum using multidimensional native chromatography. II Method evaluation with Alport Syndrome and Severe Inflammation. A. Baum and M. Pohl, S. Kreuzsch, G. A. Cumme, G. Ditze, J. Misselwitz, M. Kiehntopf, L. Udby, A. Meier-Hellmann, H. Rhode, J. Chromatogr. B, (Okt) 2008, 876, 31-40, 3.00
37. Proteomics-based search for biomarkers in sera of patients with Alport syndrome Pohl, M., Kreuzsch, S., Cumme, G., Ditze, G., Misselwitz, J., John, U., Rhode, H., Ped. Nephrol., 2009, 24, 903, 2.52
38. Long-term serum proteomes are quite similar under high- and low-flux hemodialysis treatment. Hallbauer J, Kreuzsch S, Klemm A, Wolf G, Rhode H., Proteomics Clin Appl. 2010 4 :953-61, 1.91
39. Proteomanalytik mit Mikroplatten? Robust, durchgängig, reproduzierbar, schnell und einfach! T. Moore, S. Kreuzsch, H. Rhode. GIT, 2012, 1, 16-18 (invited paper)
40. Proteomic sample preparation by micro dialysis - easy, speedy and non-selective H. Maischak, B. Tautkus, S. Kreuzsch, H. Rhode. Anal. Biochem. 2012, 424, 184-186, 3.34
41. Proteome analysis of body fluids for amyotrophic lateral sclerosis (ALS) biomarker discovery. T. Krüger, J. Lautenschläger, J. Grosskreutz, H. Rhode, Proteomics-Clin. Appl. 2013, 7, 123-135, 2.00

42. Quality characteristics of single sample preparation steps crucially determine reproducibility and coverage in proteomic studies. T. Krüger, T. Lehmann, H. Rhode. Anal. Chimica Acta 2013, 776, 1-10, 4.6
43. Native proteomic sample preparation of serum, plasma and cerebrospinal fluid – is proteolysis actually important? J. Pesek, T. Krüger, N. Krieg, M. Schiel, J. Norgauer, J. Großkreutz, H. Rhode, J. Chromatogr. B, 923-924 (2013) 102-109, 3.00
44. Diagnosis of Alport syndrome – search for proteomic biomarkers in body fluids M. Pohl, K. Danz, O. Gross, U. John, J. Urban, L. Patzer, S. Habbig, M. Feldkötter, O. Witzke, M. Walther, H. Rhode, Ped. Nephrology, 2013, 28, 2117-2123, 2.94
45. Colorful quality control of chromatographic sample preparation. J. Pesek, Th. Krüger, B. Tautkus, H. Rhode, J. Chromatogr. B, 934 (2013) 66-70, 2.90
46. Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Chromatographie an Pipettiergeräten. H. Rhode, B. Tautkus, S. Wendler, M. Büschel, G. Sammler, G. Ditze, Patent application, Chromatographiepipettenspitze: 2013, AZ 10 2013 106 534.1
47. AUTOMATED NATIVE SAMPLE PREPARATION FOR PROTEOME ANALYSIS S. Wendler, B. Tautkus, S. Nemitz, J. Pesek, T. Krüger, S. Opitz, M. Bartz, S. Richter, H. Oehme, T. Haenel, T. Moore, S. Kreuzsch, B. Hanf, L. Schmidt, H. Rhode, Buchbeitrag: In: Automation Systems of the 21st Century. Nova Science Publishers, NY, 2013, ISBN: 978-1-62948-262-0, Chapter 1, 1-50, open access
48. Molekulares Suchbild, H. Rhode, Spektrum der Wissenschaften 7/2014, 7-9
49. The removal of Triton X-100 by dialysis is feasible! S. Opitz, F. Hannika, T. Krüger, H. Rhode, Anal. Bioanal. Chem. 407 (2015) 1107-1118, 3.58
50. Biomarkers for psoriasis arthritis, J. Reindl, J. Pesek, T. Krueger, S. Wendler, B. Tautkuss, S. Nemitz, P. Muckova, R. Büchler, S. Opitz, N. Krieg, J. Norgauer, and H. Rhode, Patent application 2015, EP15164893.8
51. Pre-clinical alterations in the serum of COL4A3^{-/-} mice as early biomarkers of Alport syndrome. P. Muckova, S. Wendler, D. Rubel, R. Büchler, M. Alert, O. Gross, H. Rhode J. Prot. Res. 14 (2015) 5202-14, 4.25
52. New promising proteomic biomarkers for Psoriasis and Psoriasis arthritis J. Reindl, J. Pesek, T. Krueger, S. Wendler, S. Nemitz, P. Muckova, R. Büchler, S. Opitz, N. Krieg, J. Norgauer, and H. Rhode, in Revision J. Proteomics 02/2016, 4.03
53. The identification of a genuine proteomic biomarker is more complex than believed – If truly understood, nothing can be bad. R. Büchler, S. Wendler, P. Muckova, J. Grosskreutz, H. Rhode. submitted to Proteomics – Clinical Applications. 11/2015, 2.96
54. Acute phase proteins as promising biomarkers: Perspectives and limitations for human and veterinary medicine. W. Schrödl, R. Büchler, S. Wendler, P. Reinhold, P. Muckova, J. Reindl, and H. Rhode, submitted to Proteomics – Clinical Applications. 03/2016, 2.96

Co-Author:

55. Experimentelle Charakterisierung des Pyruvatkinase-Phosphofruktokinase-Enzymsystems unter steady-state-Bedingungen. K. Bley, H. Ehle, L. Hellmann, Diploma thesis, 1979, FSU
56. Immunosorbentchromatographische Reinigung von alkalischer Phosphatase aus Kälberdarm. A. Horn, J. L. Fernandez Yero, H. Endmann, M. Schulze, R. Bublitz, H. Ehle, Patent application GDR WP C 07 G/231 219/5, 1981
57. Purification of alkaline phosphatase from calf intestine by immunosorbent affinity chromatography. A. Horn, R. Bublitz, J. L. Fernandez Yero, M. Schulze, H. Ehle, Progr. Clin. Enzymol. 2 (1983), 255-259
58. Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung von Ultramikroenzymimmuntests. A. Horn, M. Schulze, H. Ehle, J. Volke, J. L. Fernandez Yero, J. Lopez Ruiz, Patent application GDR WP C Q/247 394 0, 1983
59. Verfahren zur Gewinnung von alkalischer Phosphatase. A. Horn, H. Ehle, R. Bublitz, H. Endmann, B. Neef, Patent application, GDR WP C 12N/272 789 0, 1985
60. Testung und Erweiterung der Einsatzgebiete des Ultramikrolitersystems (UML). A. Horn, E. Blume, K. Schilling, B. Horn, H. Ehle, M. Schulze, R. Bublitz, G. A. Cumme, K. Thielmann, J. L. Fernandez Yero, B. Neef, J. Volke, Z. Klin. Med. 41 (1986), 557-558
61. An Ultramicro-ELISA for Thyreotropin (TSH). R. Bublitz, A. Horn, U. Dutschke, H. Ehle, Progr. in Paediadtric Endocrinol., Multilateral workshop, 1986, in: Wiss. Beitr. der FSU (1987), 109-112
62. Large scale purification of intraluminal alkaline phosphatase from calf intestine by immunosorbent affinity chromatography. B. Schwenzer, B. Neef, R. Bublitz, H. Ehle, A. Horn, Biomed. Biochim. Acta 46 (1987), 15-21
63. Determination of rate constants of monoclonal antibodies to enzymes. G. A. Cumme, R. Bublitz, H. Ehle, A. Horn, J. Immunol. Meth. 128 (1990) 241-248
64. Determination of affinity and rate constants of enzyme activity modulating antibodies against enzymes. G. A. Cumme, H. Ehle, R. Bublitz, A. Horn, Fresenius J. Anal. Chem. 337 (1990) 102
65. Evidence for glycosylphosphatidylinositol anchoring of intraluminal alkaline phosphatase of the calf intestine. E. Hoffmann-Blume, M. B. Garcia Marenco, H. Ehle, R. Bublitz, M. Schulze, A. Horn, Eur. J. Biochem. 199 (1991) 305-312, 3.30
66. Verfahren und Anordnung zur Analyse von Agglutinationsreaktionen. A. Horn, B. Horn, H. Ehle, Patent application, GDR 4124778.7, 1991
67. Heterogeneity of glycosylphosphatidylinositol-anchored alkaline phosphatase of calf intestine. R. Bublitz, J. Armesto, E. Hoffmann-Blume, M. Schulze, H. Rhode, A. Horn, S. Aulwurm, E. Hannappel, W. Fischer, Eur. J. Biochem. 217 (1993) 199-207, 3.30
68. Is the brush border membrane of the intestinal mucosa a generator of „chymosomes“? K.-J. Halbhuber, M. Schulze, H. Rhode, R. Bublitz, H. Feuerstein, M. Walter, W. Linss, H. W. Meyer, A. Horn, Cell. Mol. Biol. 40 (1994) 1077-1096, 1.20

69. Characterization of the interaction of alkaline phosphatase with an activity inhibiting monoclonal antibody by progress curve analysis. G. A. Cumme, U. Walter, R. Bublitz, H. Hoppe, H. Rhode, A. Horn, J. Immunol. Meth. 182 (1995) 29-39, 2.32
70. Gel-Chromatographic Characterization of the Hydrophobic Interaction of Glycosylphosphatidylinositol-Alkaline Phosphatase with Detergents. Gehrhardt, S., Blume, E., Cumme, G.A., Bublitz, R., Rhode, H., Horn, A. Biol. Chem. 381 (2000) 161-172, 2.98
71. Acute phase proteins as local biomarkers of respiratory infection in calves
A. Prohl, W. Schroedl, H. Rhode, P. Reinhold, BMC Vet Res, 2015, 11: 167, 1.98
72. Multicenter validation of CSF neurofilaments as diagnostic biomarkers for ALS.
P. Oeckl, C. Jardel, F. Salachas, F. Lamari, P. Andersen, R. Bowser, M. de Carvalho, J. Costa, P. van Damme, E. Gray, J. Großkreutz, S. Herukka, A. Huss, A. Jeromin, J. Kirby, M. Kuzma-Kozakiewicz, C. Morelli, P. Muckova, S. Petri, K. Poesen, H. Rhode, A. Rikardsson, W. Robberecht, A. Rodríguez Mahillo, P. Shaw, V. Silani, P. Steinacker, M. Turner, E. Tüzün, B. Yetimler, A. C. Ludolph and M. Otto, Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration, in press, 2/2016, 2.41

Honors:

Award for the best poster presentation (Diagnostic biomarkers for Alport Syndrome.....)
9/2015