

Integrins And Ion Channels

[DOWNLOAD HERE](#)

1;PREFACE;6 2;ABOUT THE EDITORS...;9 3;ABOUT THE EDITORS...;10 4;PARTICIPANTS;11 5;Table of Contents;14 6;ACKNOWLEDGEMENTS;17 7;Chapter 1Integrin Structure and FunctionalRelation with Ion Channels;18 7.1;Introduction;18 7.2;Fundamentals of Integrin Structure;19 7.2.1;Extracellular Domains and ECM Ligand Binding;19 7.2.2;Transmembrane and Intracellular Domains;20 7.2.2.1;TM Domain Interaction;20 7.2.2.2;Inside-Out Activation by Talin;21 7.2.2.3;Binding to Other Membrane Proteins and Cytoskeleton;22 7.3;Physiological and Pathological Implications: An Outline of Current Trends;22 7.4;Conclusion;23 7.5;References;23 8;Chapter 2 Introduction to Ion Channels;25 8.1;Introduction;25 8.2;The Physiology of Ion Channels;26 8.2.1;Biophysical Background;26 8.2.2;Main Physiological Roles of Ion Channels;27 8.3;Ion Channel Types Involved in Integrin-Mediated Signaling;29 8.3.1;Voltage-Gated K⁺ Channels;29 8.3.2;Inward Rectifying K⁺ Channels;31 8.3.3;Ca²⁺-Activated K⁺ Channels;31 8.3.4;Voltage-Gated Ca²⁺ Channels;33 8.3.5;Cl⁻ Channels;33 8.3.6;Neurotransmitter-Gated Channels;34 8.4;Conclusion;35 8.5;References;35 9;Chapter 3 Biochemical Methods to Studythe Interactions Between Integrinsand Ion Channels;38 9.1;Introduction;39 9.2;Yeast Two-Hybrid Screening;39 9.3;Affinity-Based Screening: IP Assays;41 9.4;Pull-Down Assay;42 9.5;Photoaffinity Labeling Techniques for Studying Transient Protein-Protein Interaction;43 9.6;Far Western Blot Analysis (Far WB);44 9.7;High-Throughput Protein-Protein Interaction Analysis, Followed by Validation of Candidate Interactors through Different Experimental Approaches;44 9.8;Conclusion: Past and Future Application of Biochemical Approaches to Characterize the Interactions between Integrins and Ion Channels;45 9.9;References;46 10;Chapter 4 Optical Methods in the Studyof Protein-Protein Interactions;48 10.1;Introduction;49 10.2;Förster Resonance Energy Transfer: The Molecular Ruler ;49 10.3;Intensity Versus Lifetime: Two Ways to Measure FRET;51 10.4;Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy (TIRFM) and Imaging of Membrane Proteins;53 10.5;Antibody-Based Versus Fusion Protein-Based FRET: Principles;53 10.6;Antibody-Based Versus Fusion Protein-Based FRET: Advantages and Disadvantages;54 10.7;Application of Optical Methods to the Study of Integrins and Ion Channels;55 10.8;Conclusion;56 10.9;References;56 11;Chapter 5 Integrins and Signal Transduction;58

11.1;Overview of Integrin Structure;58 11.1.1;Structural Features of the Integrin Family;58
11.1.2;Connection between the ECM and the Actin Cytoskeleton;58 11.1.3;Integrin Signaling;61 11.2;The
SFK-Fak-p130Cas Signaling;61 11.2.1;The Focal Adhesion Kinase;62 11.2.2;Src Family Kinases;62
11.2.3;The p130Cas Adaptor Protein;62 11.2.4;SFK-Fak-p130Cas as a Signaling Scaffold in Migration,
Invasion and Survival;63 11.2.5;Integrin Cross Talk with Growth Factor and Cytokine Receptors;63
11.2.6;Cooperation between Integrins, Growth Factor/Cytokine Receptors and Their Ligands: Reciprocal
Potentiation;64 11.2.7;Integrin Signaling and Cancer;66 11.3;Conclusion;67 11.4;References;67
12;Chapter 6 Physical and Functional Interaction between Integrins and hERG1 Channels in Cancer
Cells;70 12.1;Introduction;71 12.2;hERG1 Channels in Cancer Cells;71 12.3;Effects of Integrin Activation
on hERG1 Channels;74 12.4;Integrins and hERG1 Channels form a Macromolecular Complex;76
12.5;Effects of hERG1 Activation on Integrin Function and Signaling;77 12.6;Conclusion;79
12.7;References;80 13;Chapter 7 Coordinated Regulation of Vascular Ca²⁺and K⁺ Channels by Integrin
Signaling;83 13.1;Introduction;83 13.2;Regulation of L-Type Calcium Channels by Integrin Activation;84
13.3;Regulation of Ca²⁺-Dependent Potassium Channels by Integrin Activation;87 13.4;Conclusion: The
Physiological Relevance of Coordinated Regulation of Ca_L and BK Channels by Integrins;90
13.5;References;91 14;Chapter 8 Adhesion-Dependent EAN/ISBN : 9781441960665 Publisher(s):
Springer, Berlin, Springer, New York Discussed keywords: Ionen Format: ePub/PDF Author(s): Becchetti,
Andrea - Arcangeli, Annarosa

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Basaltformationen Hljodaklettur And The River Joekulsá A Fjöllum, Jökulsárglúfur National Park, Iceland](#)

[Basaltformationen Hljodaklettur And The River Joekulsá A Fjöllum, Jökulsárglúfur National Park, Iceland](#)

[Horizontal Glass Bottle With Lettering Visionen, German For Visions](#)

[Präsentationen Und Referate Im Englischunterricht](#)

[Formen Und Funktionen Der Darstellung Des Australischen 'bush' In Den Kurzgeschichten Henry Lawsons: 'The Drover's Wife', 'The Bush Undertaker' Und 'A Day On A Selection'](#)

[Aufbau- Und Ablauforganisation - Inhalte, Ziele Und Notwendigkeiten Bei Nonprofit Organisationen](#)

[Knowledge Transfer Through Narrations - Wissenstransfer Mit Hilfe Von Narrationen](#)

[Photography And Society In The Victorian Era - Based On Jens Jünger's Book 'Gesellschaft Und Photographie - Formen Und Funktionen Der Photographie In Deutschland Und England 1839-1860'](#)

[Eine Kontrastive Analyse Von Deutschen Und Italienischen Kollokationen Im Wortfeld 'Körperteile'](#)

[Funktionen, Methoden Und Problemstellung Der Unternehmensbewertung](#)

[Ionenchromatographie](#)

[Die Rechtsregelung Der Transplantationen In Der Tschechischen Republik](#)

[Standardisierung Der Französischen Sprache Und Verstärkung Der Institutionen Zur Sprachpflege In Frankreich](#)

[Innovatoren Und Innovationen](#)

[Depressionen - Ein Überblick: Ein Überblick - Kim Busch](#)

[Interaktionen Online In Starken Beziehungen: Ein Medienvergleich - Mark Gasser](#)

[Ursachen, Wirkungen Und Bedeutung Von Direktinvestitionen - Insbesondere Am Beispiel Ungarn: Insbesondere Am Beispiel Ungarn - Andreas Weis](#)

[Ausländische Direktinvestitionen In Den Transformationsstaaten Mittel- Und Osteuropas - Stefan Detscher](#)

[Anwendbarkeit Allgemeindidaktischer Modelle Auf Lernsituationen - Marcus Türk](#)

[Lernen An Stationen Als Methode Des Offenen Unterrichts Mit Dem Thema 'So Leben Kinder In Afrika' - Nina R  rtgen](#)

[Käuferverhalten Bei Reverse Pricing: Implikationen Für Eine Optimale Gestaltung Aus Verk  ufersicht - Hanno Fichtner](#)

['Der Kopfball In Spiel  hnlichen Situationen' - Thomas Ruf](#)

[Funktionen Des Handels: Eine Kritische Bestandsaufnahme - Oliver Opel](#)

[Unternehmensbewertung Auf Basis Von Realoptionen - Ulrich Bergmann](#)

[Depressionen Im Kindes- Und Jugendalter \(Vulnerabilität, Risikofaktoren Und ätiologische Ans  tze\) - Ute Nowotka](#)

[Medieneinsatz Im Schulunterricht Aus Allgemein-pädagogischer Sicht - Verwendung, Funktionen Und Pädagogische Konsequenzen Des Einsatzes Von Medien Im - Andre Zysk](#)

[Herausforderungen Künftiger Personalarbeit: Berufliche Qualifikationen Und Personalentwicklung - , Beatriz Schönstein](#)

[Akuter Myokardinfarkt Und Rehabilitation: Zur Moderierenden Rolle Individueller Attributionen In Der Arzt-Patient-Beziehung - Christoph Herrmann](#)

[Die Preispolitik Bei Online-Auktionen - Andr   K  hnappel](#)

[Geldpolitik Und Vermögenspreise: Geldpolitische Maßnahmen Auf Vermögenspreise - Reaktionen Auf Stark Veränderte Vermögenspreise - Timo Keppler](#)

[Webbefragungen Und Online-Access Panels Als Möglichkeiten Onlinegest  tzter Forschung. Chancen, Probleme Und Zukunftsvisionen - Juliane Hack](#)

[Vergleich Der Außenwandkonstruktionen Des Holzfachwerkes Und Holztafelbaues - Siegfried Becker](#)

[Soziale Interaktionen Misshandelter Kinder. - Anne-Katrin Thierschmidt](#)

[Die Rolle Von Organisationskultur In Unternehmensfusionen Aus Systemtheoretischer Perspektive - Martin Rafailidis](#)

[Patentzitiierungen Als Indikator Für Innovationen - Kenneth Steffen](#)

[Ziele, Aufgaben Und Funktionen Des Energiemanagements Bei Immobilien - Amir Cesir](#)

[Internationale Absicherung Von Auslandsinvestitionen - Sven Pohlan](#)

[Direktinvestitionen Im Internationalen Wirtschaftsrecht - Moritz Diekmann](#)

[Der Hybride Kunde - Implikationen Und Konsequenzen Für Den Handel: Implikationen Und Konsequenzen Für Den Handel - Anja Wagner](#)

[Funktionen Von Familie In Einer Sich Wandelnden Gesellschaft - , Janine Hieke](#)

[Strategische Interaktionen Während Der Kubakrise - Patrick Fengler](#)

[Vor- Und Nachteile Des Lernen An Stationen Am Beispiel Des Themas: 'Freizeit Im Naturpark Schwalm-Nette' Auseinander! - Simone Schwarzmann](#)

[Stadt- Und Regionalplanung In Frankreich Und Deutschland: Ein Vergleich Von Instrumenten, Institutionen Und Leitbildern - Silke Eggert](#)

[Print Unter Druck: Innovationen Im Verlagswesen - Sara Ebru Kisioglu](#)

[Kunsttherapie Im Augenmerk Des Kindes: Anwendungsbereiche, Funktionen Und Kunsttherapeutische Praxis - Peter Niemeier](#)

[Aggressionen In Der Schule - Ulrich Ramp](#)

[Folgen Von Widerständen Gegenüber Organisationsentwicklungsma  nahmen Und Mögliche Interventionen - Stefanie Dzierzon](#)

[Alternative Formen Der Unternehmenskooperation: Industrielle Anbieterkoalitionen, Strategische Allianzen Und Strategische Netzwerke - Janine Foltyn](#)

[Evaluation In Bildungsinstitutionen - Beeke Tillert](#)

[Die Steuerliche Bewertung Von Investitionen Deutscher Unternehmen In Ungarn - Mathias Hildebrandt](#)