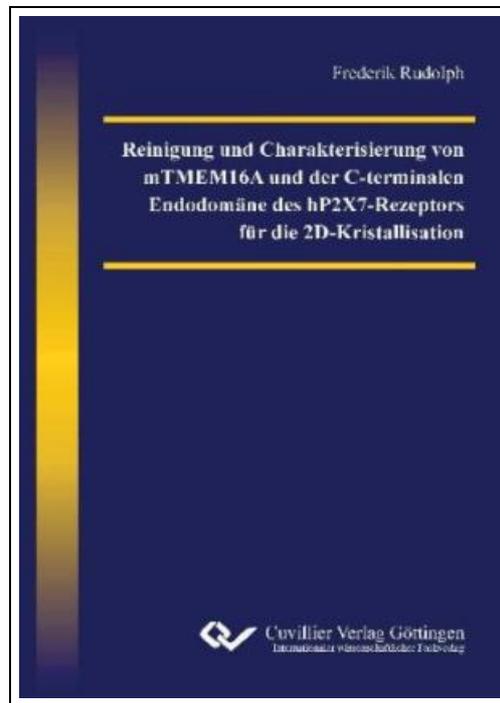


Reinigung und Charakterisierung von mTMEM16A und der C-terminalen Endodomäne des hP2X7-Rezeptors für die 2D-Kristallisation



Filesize: 9.73 MB

Reviews

Absolutely essential read through ebook. Better than never, though i am quite late in start reading this one. I am just delighted to inform you that this is actually the finest ebook i actually have read through during my own existence and might be he greatest publication for actually.

(Ms. Vernie Stracke)

REINIGUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON MTMEM16A UND DER C-TERMINALEN ENDODOMÄNE DES HP2X7-REZEPTORS FÜR DIE 2D-KRISTALLISATION

DOWNLOAD



To download **Reinigung und Charakterisierung von mTMEM16A und der C-terminalen Endodomäne des hP2X7-Rezeptors für die 2D-Kristallisation** PDF, remember to access the link listed below and download the ebook or gain access to other information which are have conjunction with REINIGUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON MTMEM16A UND DER C-TERMINALEN ENDODOMÄNE DES HP2X7-REZEPTORS FÜR DIE 2D-KRISTALLISATION ebook.

Cuvillier Verlag Nov 2011, 2011. Buch. Condition: Neu. Neuware - Strukturelle Charakterisierung der C-terminalen Endodomäne des hP2X7-Rezeptors Der P2X7-Rezeptor (P2X7R) gehört zur P2X-Rezeptorfamilie ATP-gesteuerter Kationenkanäle. Die sieben Isoformen (P2X1-P2X7) teilen eine gemeinsame Topologie mit zwei Transmembranregionen, einer großen extrazellulären Schleife und intrazellulären N- und C-terminalen Domänen. Drei Untereinheiten einer Isoform assemblieren zu einem funktionellen homotrimeren Rezeptor. Aufgrund seiner Lokalisation in Zellen mit Beteiligung an Schmerzentscheidung, Entzündungsprozessen und neurodegenerativen Erkrankungen ist der P2X7R ein interessanter Angriffspunkt für die Entwicklungen neuer Arzneimittel gegen verschiedene Krankheiten. Strukturell unterscheidet sich die 595 Aminosäuren umfassende P2X7R-Untereinheit von anderen P2X-Subtypen (P2X1R-P2X6R) durch eine um 120-200 Aminosäuren längere C-terminale Endodomäne. Funktionelle und biochemische Daten, die von unserer Arbeitsgruppe zusammen mit der Arbeitsgruppe von Prof. Markwardt in Halle publiziert wurden (Becker et al., 2008), lassen den Schluss zu, dass die C-terminale Endodomäne des P2X7-Rezeptors ein Gating-Modul darstellt, wobei eine trimere Anordnung des Moduls zur trimeren Struktur der P2X7-Rezeptoren passen würde. Modelle, wie solche cytoplasmatische Domänen das Öffnen von Ionenkanälen regulieren, wurden bereits für spannungsabhängige K⁺-Kanäle durch Kombination funktioneller Daten mit Kristallographie-Strukturdaten abgeleitet. Die C-terminale Endodomäne des hP2X7-Rezeptors (hP2X7355-595-Protein) wurde in dieser Arbeit in der methylotrophen Hefe *P. pastoris* überexprimiert und durch Ni²⁺-NTA-Affinitätschromatographie aufgereinigt. Nach Optimierung der Aufreinigungsbedingungen konnte ~1,5 mg hP2X7355-595-Protein in hoher Reinheit pro Liter Kulturmedium aufgereinigt werden. 2D-Kristallisationsversuche mit dem His-hP2X7355-595-Protein wurden in Kooperation mit Prof. Schmidt-Krey an der Fakultät für Biologie am Georgia Institute of Technology in Atlanta im Rahmen eines einjährigen Aufenthalts durchgeführt. Durch die Optimierung der Kristallisationsparameter Lipid-Protein-Verhältnis (LPR), Salz sowie Temperatur wurde die Ausbildung von DMPC-Membranstrukturen günstig beeinflusst und eine Abnahme von zuvor vorhandenen Proteinaggregaten beobachtet. Nach elektronenmikroskopischer Auswertung der Proben zeigte sich, dass es durch DMPC-Zugabe, in einem Lipid-Protein-Verhältnis von 1 bis 5, zu einer Stabilisierung des His-hP2X7355-595-Proteins kommt. Durch Zugabe von NaCl zum Dialysepuffer konnte die Ausbildung von DMPC-Membranen gefördert werden. Eine Rekonstitution des His-hP2X7355-595-Proteins in die DMPC-Doppelschicht und eine Ausbildung von kristallinen Bereichen konnte allerdings mit keiner der Parameterveränderungen mit Sicherheit beobachtet werden. Die Optimierung weiterer Kristallisationsparameter ist daher...

-  [Read Reinigung und Charakterisierung von mTMEM16A und der C-terminalen Endodomäne des hP2X7-Rezeptors für die 2D-Kristallisation Online](#)
-  [Download PDF Reinigung und Charakterisierung von mTMEM16A und der C-terminalen Endodomäne des hP2X7-Rezeptors für die 2D-Kristallisation](#)
-  [Download ePUB Reinigung und Charakterisierung von mTMEM16A und der C-terminalen Endodomäne des hP2X7-Rezeptors für die 2D-Kristallisation](#)

Relevant Books



[PDF] The Bazaar of Bad Dreams. Basar der bösen Träume, englische Ausgabe

Access the hyperlink below to get "The Bazaar of Bad Dreams. Basar der bösen Träume, englische Ausgabe" PDF file.

[Download eBook »](#)



[PDF] Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930

Access the hyperlink below to get "Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930" PDF file.

[Download eBook »](#)



[PDF] Last to Die

Access the hyperlink below to get "Last to Die" PDF file.

[Download eBook »](#)



[PDF] The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback)

Access the hyperlink below to get "The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback" PDF file.

[Download eBook »](#)



[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Access the hyperlink below to get "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" PDF file.

[Download eBook »](#)



[PDF] Do or Die

Access the hyperlink below to get "Do or Die" PDF file.

[Download eBook »](#)



[PDF] Brother Bother: v. 10

Click the link under to download "Brother Bother: v. 10" PDF document.

[Save ePub »](#)



[PDF] The Story of Easter [Board book] [Feb 01, 2011] Patricia A. Pingry and Rebecc.

Click the link under to download "The Story of Easter [Board book] [Feb 01, 2011] Patricia A. Pingry and Rebecc." PDF document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Kalila and Dimna: (From the Panchatantra, Jatakas, Bidpai, Kalilah and Dimnah and Lights of Canopus): v. 2: Fables of Conflict and Intrigue

Click the link under to download "Kalila and Dimna: (From the Panchatantra, Jatakas, Bidpai, Kalilah and Dimnah and Lights of Canopus): v. 2: Fables of Conflict and Intrigue" PDF document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Interactive Learning Math Word Problems Grd 2 by Christine Smith 2011 Paperback New Edition

Click the link under to download "Interactive Learning Math Word Problems Grd 2 by Christine Smith 2011 Paperback New Edition" PDF document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Reality Today Forum The Best of 2011

Click the link under to download "Reality Today Forum The Best of 2011" PDF document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Dragon Knights Volume 6: v. 6

Click the link under to download "Dragon Knights Volume 6: v. 6" PDF document.

[Save ePub »](#)