

Mécanismes de séquestration de la tubuline: Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La stathmine régule la dynamique des microtubules en séquestrant la tubuline dans un complexe constitué de deux hétérodimères de tubuline par molécule de stathmine (complexe T2S). Les autres protéines de la famille de la stathmine peuvent aussi lier deux hétérodimères de tubuline grâce à leur domaine de type stathmine (SLD), mais les différents complexes T2-SLD présentent des stabilités très variables. L'objectif de ce travail a été de comprendre le mécanisme moléculaire conduisant à la formation et à la stabilisation des complexes T2-SLD et les raisons de leur diversité. L'analyse de la contribution relative de trois régions de SLD et de leur relation fonctionnelle a apporté des éléments de réponse à ces questions. Grâce à la découverte de peptides issus de SLD s'opposant à la polymérisation de la tubuline et à notre collaboration avec des cristallographes pour résoudre la structure des complexes T2 SLD, ce travail s'inscrit par ailleurs dans le cadre du développement de nouvelles stratégies anticancéreuses visant à perturber la formation du fuseau mitotique.

18 déc. 2013 . Perspectives III. β -tubuline de classe III : généralités et rôle dans la chimiorésistance III.1. .. Entre 6 et 27% des patients qui subissent une prostatectomie totale 8 .. son interaction dans le mécanisme général de la transcription (GTA). .. De larges études immunoistochimiques intégrant toute la famille.

21 juin 2013 . Je remercie ma famille, avec ma sœur, Emmanuelle, et Sylvain son ...

Interaction entre microtubules et filaments intermédiaires : les sites TBS . .. oligodendrocytes par sa composition en protéines et leurs .. tubuline, le domaine stathmine formant une longue hélice α reliant les deux (Figure 23). La.

Les MAPs stabilisant les microtubules a) Les +TIPs b) Les protéines . cellule mère d obtenir deux cellules filles génétiquement identiques entre elles. .. C est un autre membre de la famille des tubulines qui possède ce rôle : la γ - tubuline. .. concentration d OP18/Stathmine qui séquestre la tubuline et agit directement sur.

Mécanismes de séquestration de la tubuline. Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine. Biology.

Probing interactions of tubulin with small molecules, peptides, and protein fragments by . En 1987: il a découvert la relation entre la carence en vitamine C et un . Son institut conduit des études de recherche fondamentale et des études .. du Laboratoire Physio, Physio pathologie et Biochimie de la Nutrition - Tlemcen.

Les métabolites secondaires ont été classés dans trois grandes familles, en tenant ..

l'assemblage des microtubules, la protéine RB3-Stathmine like domain. Sont . La vinblastine se fixe aux molécules de tubuline et provoque un assemblage spiralé .. 5.1.3 Interactions entre les auxines et d'autres phytohormones.

25 janv. 2014 . en larmes ainsi que toute sa famille, ses collègues et ses partenaires. .. (enzymes, protéines, oligo-éléments) qui réagissent entre elles, sont.

15 sept. 2017 . Pour atteindre ce but la biologie cellulaire s'appuie sur la biochimie qui inventorie ... protéine WAS ZO Zonula oodudens rTuRC ^Tubulin Ring Complexe .. filiale re 4 Etude de la co^effitrationii ionique intracell ulaire 13 existe,. entre .. de séquestration des monomeres Les protéines de séquestration des.

Au cours de la polymérisation de la tubuline en microtubule, l'une des deux molécules de .

L'étude de la dynamique des microtubules dans les cellules a montré que . Ces deux protéines, qui appartiennent à la famille Dis1, sont essentielles pour . Le mécanisme par lequel la stathmine dépolymérise les microtubules est.

Buy Mécanismes de séquestration de la tubuline: Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine (Omn.Pres.

Tubuline: Sous-unité microtubules protéine présente dans le cerveau des mammifères. .

Dyneins: Une famille de protéines motrices cytoskeletal multisubunit qui .. différents mécanismes de tri et transport tels que des clôtures, des protéines .. différentes parties de la chaîne polypeptidique avec autres interactions entre.

30 janv. 2009 . quotidien tout au long de cette thèse : Lucía, ma famille (et plus . "Cocagne"), et mes amis (Freddy et Pauline entre autres). .. Tableau 1. Liste des anticorps utilisés pour les études en Western Blot et en . Déplétion en IgG d'extraits murins à l'aide de la protéine G ... Etude biochimique . .. Tubulin a.

8 août 2013 . de la chimie et de la biochimie moderne, au XIX ème . d'études qui tentent d'élucider les causes et les mécanismes mis en jeux, afin .. Les protéines de la famille ten-eleven translocation (Tet) sont capables d'induire la ... L'inhibition de la traduction fait intervenir une interaction entre les .. α -tubuline.

14 avr. 2016 .

Mes! dernières! pensées,! et! pas! des! moindres,! vont! à! ma! famille! de! sang! qui! m'a! .. Caractérisation! préliminaire! de! l'interaction! entre! ...

Biologie! moléculaire! et! biochimie! des! protéines! ... Titre\$ des\$ travaux\$:! Etudes! structurales! du! mécanisme! .. Tubuline! grâce! notamment! à! deux! molécules,! la! Mécanismes de séquestration de la tubuline: Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine (Omn.Pres.

Cooperative Interactions between 480 kDa Ankyrin--G and EB Proteins ... tubulin are based on low resolution electron microscopy data [2] or have .. 2 Biochimie, APHP, Hôpitaux Universitaires Paris-Sud, Antoine Béclère, Clamart. .. Notre modèle d'étude est la lignée de gliome murin GL261 exprimant la protéine EB3-

21 Jun 2011 . Vers l'étude de la protéine Tau entière et des interactions fonctionnelles avec Pin1 ... Licence SVTE parcours Biochimie (semestres 4 et 5) : UE .. définir les mécanismes moléculaires impliqués dans la réparation de .. ioniques entre le domaine C-terminal acide de la tubuline et la région basique de Tau.

1. Memo : une protéine qui contrôle plusieurs voies de signalisation . Schéma général des récepteurs à tyrosine kinase de la famille ErbB. _____ 78 ... aux cellules adjacentes et autorisent l'interaction avec le cytosquelette. .. La Stathmine agirait par la séquestration de la tubuline soluble en formant un complexe.

L interférence du Bornavirus avec les mécanismes de plasticité synaptique ... Des études biochimiques ont permis d identifier les protéines présynaptiques et .. Ainsi les microtubules stables seront acétylés aux niveaux de leur tubuline à l .. offrent deux sites d interaction possibles entre la protéine N et l ARN viral.

11 mai 2012 . BAI1 modulates the RhoGTPase Rac1 via its interaction with the protein .. Étude in vivo de la localisation et du rôle du récepteur BAI3. .. Ce complexe est activé par les protéines de la famille Wiskott-Aldrich .. séquestrant les monomères de tubuline et provoquant la dépolymérisation des microtubules.

QCM 24 – Concernant les mécanismes de réparation : A. Les acides .. E. Le Bore et le Carbone appartiennent à la même famille d'éléments. .. QCM 6 – A propos des techniques d'étude des protéines : .. C. Il y a une interaction entre les gènes et l'environnement. .. C. C'est la stathmine qui séquestre la tubuline libre.

Cette thèse a eu pour but d'identifier les mécanismes moléculaires .. Les PKCs, famille de kinases sensible aux lipides. .. Interconnexions entre les voies de signalisation ERK1/2 et PI3K/Akt La stathmine fonctionne comme protéine de séquestration pour la tubuline et inhibe la polymérisation du fuseau mitotique.

Bookcover of Mécanismes de séquestration de la tubuline . Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine.

Figure 18 | Structure et assemblage des tubulines α et β . .. Figure 40 | Interaction moléculaire entre les microtubules et l'actine. .. évidence des mécanismes d'action différents selon les modèles d'étude utilisés (Hage et al., .. d'autres protéines comme les protéines de la famille des

stathmines peuvent réguler la.

26 juin 2012 . long de mes études et continuera à me guider dans ma vie .. LIMK2-1 et diminue l'interaction de LIMK2-1 avec la neurofibromine. .. Figure 40 : Mécanisme d'épissage alternatif permettant la formation de l'isoforme .. Elle phosphorylerait la protéine TPPP (tubulin polymerization-promoting protein) la.

Figure 1 : Mécanismes de l'ARN interférence : la voie endogène des miRNA et ... transfert de molécules d'ARNi dans des études précliniques. . Tableau 9 : Relation entre le nombre de mutation et leur positionnement sur les .. l'expression par transfert de gène de protéines à visée thérapeutique .. VP16 sur la tubuline.

9 déc. 2009 . Etude des interactions protéines - gaz neuroprotecteurs par cristallographie des .. Etude in silico des mécanismes de la résistance au raltegravir, inhibiteur de ... complexe entre la tubuline et le domaine stathmine de la protéine RB3 [1]. ... •centre de Biochimie Structurale, 29, rue de Navacelles, 34090.

4.1.2.5 L'interaction entre les protéines de la famille Elmo et les récepteurs ... résultante de l'assemblage d'hétérodimères de tubuline constitués d'une sous-

différents mécanismes moléculaires. Les protéines de la famille de la stathmine forment un complexe de séquestration réversible avec la tubuline (complexe.

l'étude des mécanismes physiopathologiques en jeu doit être approfondie dans l' .. et d'interactions entre les gènes et l'environnement. ... cellulaire par apoptose, comme JNK, les protéines de la famille Bcl-2 ou p53, a aussi été .. Gillardon F (2009) Leucine-rich repeat kinase 2 phosphorylates brain tubulin-beta.

VI.3.3. par quel mécanisme la phosphorylation en Tyr925 de FAK ... une protéine qui lie la tubuline et se localise aux terminaisons des . kinases de la famille Src, et les Rho GTPases, ainsi que par la liaison directe aux ... et des données biochimiques concernant les interactions potentielles entre .. est la stathmine.

4 oct. 2012 . La famille des benzo[e]pyridoindoles possède une forme . étude structure/fonction permet de définir la contribution des .. péricentriolaire comme la γ -tubuline et la masse du fuseau diminue de . L'interaction entre Aurora A et TPX2 limite l'effet inhibiteur de PP1 ... ses substrats clé, et la stathmine 1.

Ils participent entre autres à la contraction musculaire. .. I.2.1.4 Biochimie. La tubuline est une protéine liant le GTP : chacune des sous-unités et lie une . La question a été tranchée par des études sur des microtubules décorés par des .. les protéines de la famille de la stathmine ainsi que des moteurs moléculaires.

II/ Mécanismes d'action de la stathmine sur la dynamique des MTs . . IV/Autres protéines de la famille la stathmine séquestrant la tubuline . .. d'interactions hydrophobes entre les MTs et le cortex cellulaire (Ozols and Caron, . 1997). ... Néanmoins, l'étude de la nucléation in vitro rencontre des difficultés qui sont dues à la.

un peu notre « famille » pendant toutes ces années, de m'avoir emmenée sur le petit .. B. Identifications des protéines et extraction des courants d'ions dans le logiciel Skyline Etude des mécanismes d'adaptation de l'ours brun à l'inactivité des interactions (hydrophobes, Van der Waals) entre les molécules à.

Bookcover of Mécanismes de séquestration de la tubuline . Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine.

4 Protéines associées et leurs fonctions Nucléation des filaments Le . et du cortex cellulaire (réseau sous-membranaire) Protéine de fragmentation Famille des . Protéines associées aux MT Séquestration La stathmine régule la [forme G libre] . queue en interaction avec la charge Déplacement de tubuline en tubuline le.

À l'inverse, le contenu en tubuline non polymérisable était plus important (+ 20 %, p .

redondance entre pol λ et d'autres ADN polymérase de la même famille. .. de notre étude est d'appréhender les mécanismes sous-jacents à l'invasion, par . L'interaction entre les cellules de carcinomes ovariens humains (IGROV1 et.

Mécanismes d'activation de la transcription par le transactivateur Tax1 du virus .. COMBES, Philippe INTERACTIONS ENTRE ALCALOSE HYPOCAPNIQUE ET ... A L'ETUDE DE L'ACTIVITE DE SYNTHÈSE DES PROTEINES CEREBRALES .. LA TUBULINE ET LES PROTEINES DE LA FAMILLE DE LA STATHMINE.

Section I : Les petites protéines G de la famille Rho . .. mécanismes qui contrôlent la survie cellulaire est donc un enjeu majeur dans la c o m p .. transloqué à la membrane plasmique, via des interactions entre ELMO et l ... ce fait été très utilisées dans les études fonctionnelles sur les GTPases. ... dimères de tubuline.

15 déc. 2002 . La transition entre polymérisation et dépolymérisation est appelée « catastrophe », la . Les microtubules sont formés de tubuline, un dimère de deux sous-unités α et β . De nombreuses études ont essayé de comprendre le mécanisme de . Ces deux protéines, qui appartiennent à la famille Dis1, sont.

Mécanismes de séquestration de la tubuline: Etudes biochimiques de . de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine (Omn.Pres.

vivo de la Maladie de Parkinson et recherche des mécanismes moléculaires et cellulaires ... évidence une interaction entre la protéine X et une protéine chaperonne mitochondriale .. Des études fonctionnelles et biochimiques indiquent que la kinésine- .. also reported to inhibit tubulin assembly by binding to tubulin,.

2-Etude de la tumorigénicité et de la radiosensibilité des différentes lignées. 80 .. cancers s'est appuyée sur un ensemble d'observations : i) la relation entre certaines ... famille N-CAM impliquée dans les interactions cellule-cellule et ... La protéine MDM2 inactive la protéine p53 par au moins deux mécanismes distincts .

Mécanismes De Séquestration De La Tubuline - Jourdain Isabelle - ISBN: . Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille . de la famille de la stathmine peuvent aussi lier deux hétérodimères de tubuline.

permettant ainsi l'interaction entre la myosine II et les filaments d'actine et ... II.3.1 Étude de la fonction des isoformes par délétion des gènes réconfort qu'elle m'apporte depuis toujours, ma famille, mon copain pour son soutien . biochimiques: ... Il existe aussi des protéines de séquestration de la tubuline qui ont une.

Le mécanisme d'action des agents anti-microtubules sur les cellules . D'autre part, des études concernant les thérapies ciblées visant à . Ces différences entre isotypes de tubuline sont particulièrement marquées pour la tubuline β lors de la mitose, permet sa séquestration dans le noyau, empêchant ainsi la.

Omni badge Mécanismes de séquestration de la tubuline. Etudes biochimiques de l'interaction entre la tubuline et les protéines de la famille de la stathmine.

MINISTÈRE DE LA JEUNESSE, DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA RECHERCHE ÉCOLE PRATIQUE DES HAUTES ÉTUDES Sciences de la Vie et de.

21 mars 2012 . P2Y2 et de la protéine hétérotrimérique G α_q inhibe l'activité de . Notre étude suggère une origine alimentaire du PMMoV pour . dépendante des anticorps/ADCC constitue un mécanisme puissant de la .. des MT entre la stathmine et la tubuline. . Interaction

Tau/tubuline : Rôle des modifications post-

dans la régulation du cycle cellulaire via stathmine, . L'étude de l'interaction a confirmé un lien direct entre FANCC et STMN et révèle ... Famille protéique de la stathmine Figure 5.2: Modèle proposé d'un mécanisme par lequel les protéines FA .. FANCA interagit également avec la γ -tubuline, protéine clé de la.

Mécanismes de séquestration de la tubuline: Etudes . by Isabelle Jourdain. La stathmine régule la dynamique des microtubules en séquestrant la tubuline dans un complexe . Les autres protéines de . Search: canismes questration tubuline etudes biochimiques interaction entre famille stathmine franc french edition.

