



Signalisation cellulaire : annexe

AKT : Protéine qui une fois phosphorylée agit sur la prolifération.

AP1 (famille) : facteur de transcription

ATM : kinase ayant un rôle dans la réparation de l'ADN

ATR : kinase ayant un rôle dans la réparation de l'ADN

CRE : CREB Responsive Element

CREB : protéine cible de PKA qui phosphorylée est activée sous forme de facteur de transcription

DAG : diacylglycérol

ERK : MAP kinase qui une fois phosphorylée va transloquer dans le noyau et phosphoryler des facteurs de transcription.

GEF : famille de protéines qui échange le GDP d'une petite protéine G par un GTP sans phosphorylation.

HAT : histone acétyltransférase

IP3 : Inositol triphosphate

JNK : MAP kinase qui une fois phosphorylée va transloquer dans le noyau et phosphoryler des facteurs de transcription.

MAP-kinases (voie des) : voie très conservée dont l'échafaudage signalétique aboutit à l'activation d'une petite protéine G : RAS

MEK : MAP kinase-kinase

MRN (complexe) : complexe formé de trois protéines : Mre11, Rad50 et Nbs1 qui prend en charge une cassure de l'ADN

mTOR : Sérine-thréonine kinase sous contrôle de la voie PI3-K-AKT qui module la traduction de différents ARNm en agissant sur la phosphorylation de protéines régulatrices.

Myc : facteur de transcription

Petite protéine G : protéine monomérique de masse moléculaire comprise entre 20 et 30 kDa. Ce sont souvent des proto-oncogènes. Elles sont inactives associées au GDP et actives associées au GTP.

Protéine G : protéines hétérotrimériques associées à la membrane

Phosphoinositides (voie des) : voie de signalisation moins utilisée que la voie des MAP-kinases mais impliquée dans de nombreuses fonctions

PIP2 : phosphatidylinositol-biphosphate, retrouvé dans la voie des phosphoinositides.

PIP3 : phosphatidylinositol-triphosphate, retrouvé dans la voie des phosphoinositides.

PI3-K : phosphoinositide-3-kinase qui phosphoryle PIP2 en PIP3. Retrouvé dans la voie des phosphoinositides.

PKA : protéine kinase A activée par l'AMPc

PKC : protéine kinase C activée par le calcium et le DAG qui inhibe les récepteurs à la tyrosine kinase

PLC : phospholipase C. Libère à partir de PIP2 un IP3 et un DAG.

Proto-oncogène : désigne une protéine « normale » qui devient oncogène si mutée.

PTEN : phosphatase qui inverse la phosphorylation de PIP3 qui va donc redevenir PIP2 et empêcher l'activation d'AKT.

Raf : MAP kinase-kinase-kinase. Elle phosphoryle des MAP kinase-kinase telle que MEK.

RAS : petite protéine G ayant surtout des effets sur la prolifération. Elle peut s'associer avec une autre protéine telle que Raf.

RCPG : récepteurs couplés aux protéines G

SH2 (domaine) : domaines de protéines cibles du signal qui interagissent avec les tyrosines phosphorylées pour construire un échafaudage signalétique.

SH3 (domaine) : Autre domaine des protéines cibles du signal qui permet la fixation d'autres protéines de signalisation

SOS : GEF de RAS

Tyrosine kinase : enzyme qui permet de phosphoryler une tyrosine en hydrolysant une molécule d'ATP

Dédi à Muss Muss



Dédi à Pierre

Dédi à l'autre Pierre

Dédi à Maestrogène

Dédi à Stitch

Dédi à mini Badawee, Anaïs, Camilia, Taj, Alia et Mahe mes fillot(e)s officiels

Dédi à Sandra, Maxime, Mathis et Emma mes officieux

Dédi à :) et Prunelle ;) du Discord