Les micro-ARN (miARN ou miRNA) sont de petites molecules d'ARN non codantes, generalement de 21 a 23 nucleotides de long, qui jouent un role cle dans la regulation post-transcriptionnelle des genes.Le prix Nobel de medecine a ete decerne aux Americains Victor Ambros et Gary Ruvkun le 7 octobre 2024 pour leurs decouvertes sur les micro-ARN14.Si vous avez une question specifique ou un domaine particulier lie aux micro-ARN (par exemple, leur role en medecine, en biologie du developpement, ou leur utilisation en therapie genique), je peux vous fournir des informations plus detaillees.Il fallut toutefois attendre le debut des annees 2000 et la decouverte de let-7 (en) chez C. elegans, ainsi que celle d'autres miARN chez differentes especes, pour qu'un mecanisme de regulation post-transcriptionnel par les miARN puisse etre generalisable13.Ils agissent principalement en se liant a des ARN messagers (ARNm) pour inhiber leur traduction ou provoquer leur degradation.Ils sont impliques dans de nombreux processus biologiques tels que le developpement, la differenciation cellulaire, la proliferation et l'apoptose.Que voulez-vous explorer ?

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي