

École thématique CNRS 2024 : RoscoScreen

Criblage Moléculaire : à la recherche de sondes chimiques d'intérêt en thérapie humaine



Criblage de modulateurs de mort cellulaire régulée nécrotique

Claire Delehouzé, SeaBeLife Biotech, Roscoff

Au début des années 1970, la notion de mort cellulaire programmée est apparue avec la description de plus en plus précise de l'apoptose. Cette recherche a rapidement conduit à des avancées majeures en thérapie humaine et notamment dans le cadre du traitement du cancer. Ces deux dernières décennies ont vu l'émergence de multiples voies de mort cellulaire alternatives à l'apoptose appartenant aux nécroses régulées. Deux d'entre elles, la nécroptose et la ferroptose, sont particulièrement étudiées pour leurs implications dans diverses pathologies humaines incluant les troubles neurodégénératifs et les insuffisances hépatiques et rénales liées à l'inflammation. Ainsi, l'identification et la caractérisation d'inhibiteurs des voies de mort cellulaire régulées nécrotiques constituent une approche thérapeutique nouvelle pour la prise en charge médicamenteuse de pathologies complexes.

Suggestion de lecture:

Nigratine as dual inhibitor of necroptosis and ferroptosis regulated cell death. *Sci Rep* 12, 5118 (2022). doi: 10.1038/s41598-022-09019-w.