

Développement des Imiqualines : nouvelle série chimique à fort potentiel dans le traitement du cancer

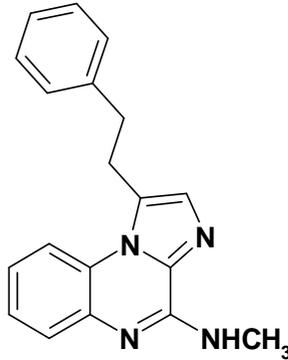


Avancées du projet Imiquialines

Cytotoxicité : EAPB0203

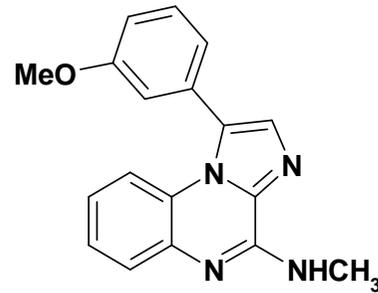
1-5 μM

Mélanome
Lymphome
Colon



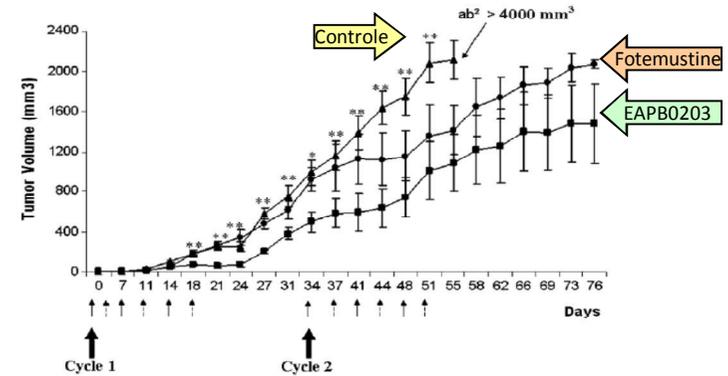
EAPB0503

10-100 ηM

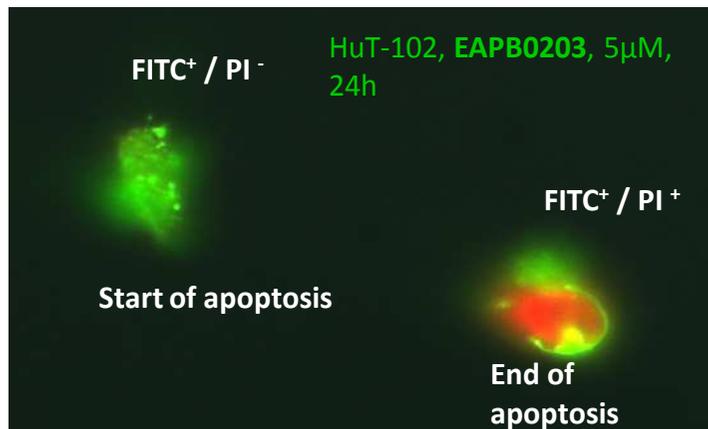


Imidazo[1,2-a]quinoxalines

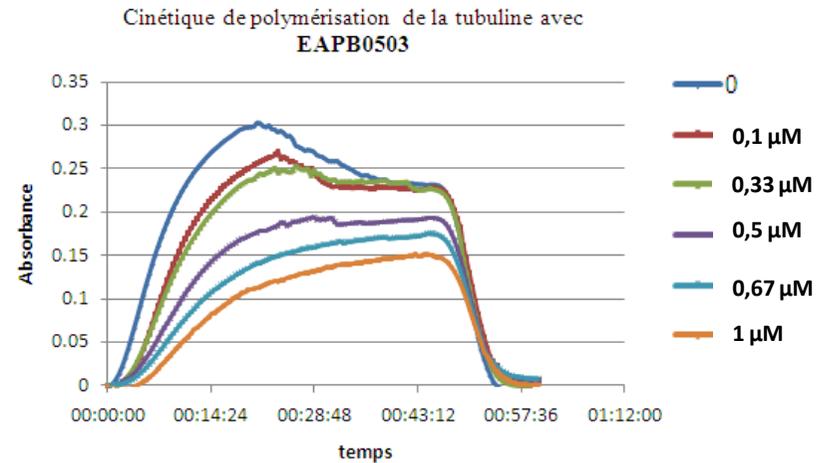
***In vivo* :** EAPB0203 souris nude xéno greffées (M4Be)



Pas de toxicité subaigüe - Métabolites actifs – Paramètres pharmacocinétiques



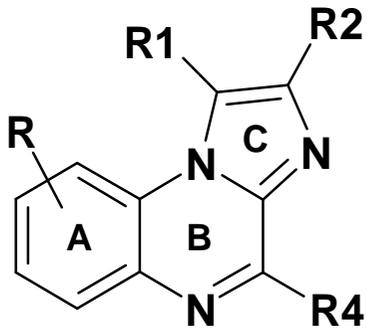
Apoptose par voie mitochondriale intrinsèque



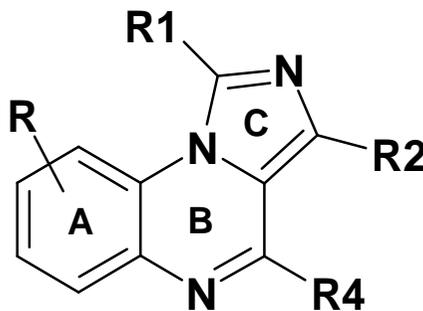
Perturbation polymérisation tubuline

Brevet international PCT/EP2008/063290

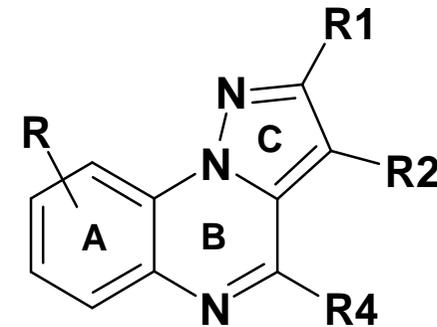
Projet : Chimie – Galénique



Imidazo[1,2- α]quinoxaline



Imidazo[1,5- α]quinoxaline



Pyrazolo[1,5- α]quinoxaline

- Pharmacomodulation
- Développement de nouvelles séries chimiques
- Optimisation : hydrosolubilité – activité
- Développement d'une forme galénique :
 - ✓ Laboratoire des techniques pharmaceutiques industrielles (UFR Pharmacie)
 - ✓ Société MedinCell (MedinGel[®])

Projet : Activité antitumorale et Mécanisme d'action

In vitro

- Test des nouvelles molécules
- Criblage de nouvelles lignées tumorales

In vivo

- Préalable : Biodisponibilité de la forme galénique choisie
- Activité *in vivo* de molécules leader (IV/VO/SC?)

Identification du mécanisme d'action

- Apoptose et cycle cellulaire
- Perturbation de la polymérisation des microtubules (IRCM CRLC Montpellier)
- Effet sur le système immunitaire (INSERM Toulouse et Grenoble)
- Profil transcriptomique (Skuldtech Montpellier)

Perspectives et Valorisation

- Sélection d'un candidat pour développement préclinique
- Etablir un partenariat industriel

Chimie Organique Pharmaceutique (EA 4215 – UM1)

Pierre-Antoine Bonnet

Carine Masquéfa

Jacques Bompert

Stéphanie Paniagua

Pharmacocinétique (EA 4215 – UM1)

Florence Gattacceca

Sonia Khier

Alexis Courbet

IRCM INSERM (CRLC)

Christian Larroque

Nicole Bec

Oncopharmacologie (CRLC)

Benjamin Bertrand

Leucémies/ Lymphomes (AUB)

Ali Bazarbachi

Jessica Saliba

