

MOTS CLES

- ◆ BPCO
- ◆ Asthme
- ◆ Phospho-
diestérasés
- ◆ Inhibiteurs de
PDE-4

Nouvelles molécules (pyridazinones fluorées) pour le traitement des maladies respiratoires

Les phosphodiéstérasés de type 4 (PDE-4) sont l'une des principales sous-familles des enzymes PDE présentes dans les cellules inflammatoires et immunitaires, les muscles lisses bronchiques et le cerveau.

L'inhibition de l'activité des PDE-4 se traduit au niveau des bronches par des effets anti-inflammatoires combinés à une relaxation du muscle lisse bronchique.

Une nouvelle famille de molécules de type pyridazinone a été synthétisée, permettant une inhibition sélective de PDE-4 par rapport aux autres isoformes.

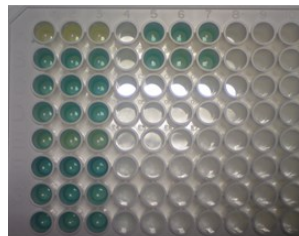
VOTRE CONTACT :

Hervé ANSANAY

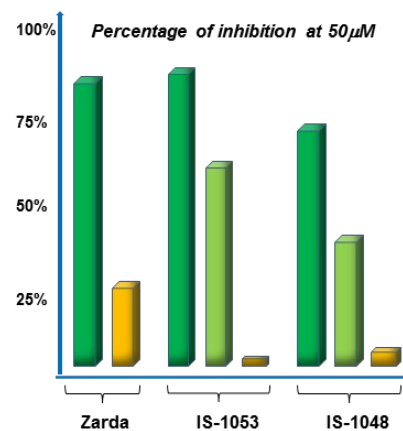
(Business Developer)

Tel: +33 (0) 6.13.84.39.39

herve.ansanay@sattnord.fr



- PDE-4B
- PDE-4D
- PDE-1



➔ BÉNÉFICES / NOUVEAUTÉS

- ◆ Obtention par synthèse de nouvelles pyridazinones fluorées
- ◆ La méthodologie permet, selon une formule générale, différents points de variations structurales = nombreuses pharmaco-modulations (relations structure-activité-sélectivité)
- ◆ La nature du motif fluoré permet de moduler la sélectivité des molécules et de limiter les effets secondaires connus
- ◆ Activité égale ou supérieure aux molécules de référence
- ◆ Sélectivité pour PDE-4B (bronches) par rapport aux autres isoformes et différents sous-types
- ◆ L'inhibition spécifique du sous-type PDE-4B permet de réduire les effets secondaires liés à une inhibition non spécifique : maux de tête, nausées, perte de poids, dépression, etc.

➔ APPLICATIONS

- ◆ Médecine humaine : thérapeutique
- ◆ Traitement des pathologies pulmonaires inflammatoires
- ◆ BPCO (bronchopneumopathies chroniques obstructives) – Asthme
- ◆ Applications envisagées à moyen terme sur la mucoviscidose
- ◆ Applications vétérinaires possibles (Asthme)

➔ STADE DE DÉVELOPPEMENT

Validation *in vitro* de l'activité biologique sur des enzymes isolées
Comparaison avec des substances de référence (Zardavérine, Roflumilast et IBMX)
Optimisation des leads en cours

➔ PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prôitaire n° FR14/60501
déposée le 31 octobre 2014