

## (12) BREVET D'INVENTION


- (11) N° de publication : **MA 51533 B1**
- (43) Date de publication : **30.09.2021**
- (51) Cl. internationale :  
**A61K 31/4709; A61P 11/00;  
C07C 311/45; C07D 213/64;  
C07D 471/04; C07D 215/36;  
C07D 231/56; C07D 235/28;  
C07D 401/12; C07D 213/71**

- 
- (21) N° Dépôt :  
**51533**
- (22) Date de Dépôt :  
**13.09.2018**
- (30) Données de Priorité :  
**14.09.2017 US 201762558430 P**
- (71) Demandeur(s) :  
• **Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3 2800 Mechelen (BE)**  
• **AbbVie Global Enterprises Ltd., 4th Floor, Washington House 16 Church Street Hamilton HM11 (BM)**
- (72) Inventeur(s) :  
**BOGDAN, Andrew ; COUTY, Sylvain ; DESROY, Nicolas ; GFESSER, Gregory A. ; HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan ; KYM, Philip R. ; LIU, Bo ; MAI, Thi Thu Trang ; MALAGU, Karine Fabienne ; MERAYO MERAYO, Nuria ; PICOLET, Olivier Laurent ; PIZZONERO, Mathieu Rafaël ; SEARLE, Xenia B. ; VAN DER PLAS, Steven Emiel ; WANG, Xueqing ; YEUNG, Ming C. ; ALTENBACH, Robert J**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **20183402.5**
- 

(74) Mandataire :  
H&H IP LAW

(54) Titre : **MODULATEURS DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCETRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

### (57) Abrégé

Les composés de formule (I) sont décrits :  dans laquelle A1, R1, R2, R3, R4 et n sont tels que définis ici. L'invention concerne également l'utilisation des composés dans le traitement de la mucoviscidose, des procédés pour leur production, des compositions pharmaceutiques les comprenant et des procédés de traitement de la mucoviscidose par administration des composés.

## Revendications

1. 1-{5-cyclopropyl-2-[(propan-2-yl)oxy]pyridin-3-yl}-N-(2-méthylquinoléine-5-sulfonyl)cyclopropane-1-carboxamide, ou un sel pharmaceutiquement acceptable celui-ci.
2. Composé selon la revendication 1, qui est 1-{5-cyclopropyl-2-[(propan-2-yl)oxy]pyridin-3-yl}-N-(2-méthylquinoléine-5-sulfonyl)cyclopropane-1-carboxamide.