TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

L' invention concerne une méthode d'obtention d'une population de cellules T à partir de cellules souches pluripotentes.

L’utilisation thérapeutique des cellules T est en plein essor. Les cellules T sont des cellules immunitaires qui jouent un rôle clé dans la réponse immunitaire de l’organisme. Elles sont utilisées dans le traitement de diverses pathologies liées à un dérèglement immunitaire telles que les infections, les maladies auto-immunes, les maladies inflammatoires, le cancer, les allergies, le rejet de greffe et la réaction du greffon contre l’hôte (GVHD). Cependant, il est nécessaire d’avoir des méthodes de culture permettant l’obtention de cellules T efficaces et en quantité suffisante pour permettre leur application thérapeutique.

Comment obtenir une population de cellules T à partir de cellules souches pluripotentes en quantité suffisante pour permettre leur application thérapeutique ?

L'invention brevetée propose une méthode pour obtenir une population de cellules T à partir de cellules souches pluripotentes. Cette méthode comprend les étapes suivantes :
- Cultiver les cellules souches pluripotentes dans des conditions permettant d’obtenir des corps embryoïdes comprenant au moins 15% de cellules CD34+CD43+
- Dissocier les corps embryoïdes
- Placer les corps embryoïdes dissociés en culture avec au moins un ligand de Notch, de préférence avec cocultures de cellules exprimant Notch
- Optionnellement, introduire un vecteur comprenant une séquence d’acides nucléiques codant pour Foxp3
Cette méthode permet d’obtenir une population de cellules T en quantité suffisante pour permettre leur application thérapeutique dans le traitement de pathologies liées à un dérèglement immunitaire.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Obtention de cellules T régulatrices à partir de cellules souches pluripotentes
- Amélioration des rendements de production

Domaines d'application :

- Antinéoplasiques
- agents immunomodulants

Votre contact :
Hervé LE DEIT
Hervé LE DEIT
06 18 70 35 04
herve.le-deit@ouest-valorisation.fr
DV n°3614 - Méthode de génération cellules T régulatrice