2023/09/25 07:32 1/2 Libre Insuline In Rennes

Libre Insuline In Rennes

Initiative adelphe dérivée de Open Insuline (cf wiki Hackteria/OpenInsuline

Pour le moment ce qui suit n'est pas un protocole ni même un début de prototype c'est un assemblage d'idée et de référence pour envisager la production d'une insuline libre à Rennes, sans vocation médicale, mais dans un but de résoudre un certain nombre de problématique et montrer (ou pas) la faisabilité d'une procédure en DIY.

Production

Production depuis un bacterie un E. Coli classique fait l'affaire.

Est ce qu'on récupère une lignée fonctionnel directement ? est ce qu'on transforme des bactos nous même

Réglementation ? qu'est ce qu'on doit prendre en compte ?

Les 2 sous unité sont lié a des pont disulfure 3 (2 inter sous-unité) et un sur une des sous unité

Purification FPLC

Pour la purification idéalement c'est avec une colonne de FPLC

Info open insulin assez limité c'est globalement que de la com et assez peu voir pas du tout de référence technique

https://openinsulin.org/our-blog/spring-2021-progress-report-for-open-insulin/ https://openinsulin.org/our-blog/open-hardware-project-interview-with-vadim-kimlaychuk/

Problème de fabrication d'une FPLC?

Idée faire des pompes peristaltic avec des moteurs de DD2.5" impression imprimante 3D En pratique il semble que les gens utilisent des step motor (les moteurs de disques sont brushless) Principalement parce qu'il est plus facile de controller step motor avec précision.

https://www.hardware-x.com/article/S2468-0672(21)00031-6/fulltext

Ou faire une pompe type pousse seringue?

https://www.hardware-x.com/article/S2468-0672(17)30082-2/fulltext

Autres pompes https://www.hardware-x.com/article/S2468-0672(20)30004-3/pdf

- Récupérer une vieille colonne ? dans quel mesure on peut synthétiser des microparticules de silice pour faire des colonne homemade?
- Est ce qu'il faut partir sur une exclusion par charge ou taille?

- Est qu'il faut rajouter un tag ecotin (utilisé par openinsulin), histag, autre?
- Est ce qu'on part sur un semi synthétique (construction des liaisons sulfure dans un deuxième temps)
- Fraction collection

https://www.hardware-x.com/article/S2468-0672(21)00030-4/fulltext

From:

https://wiki.kaouenn-noz.fr/ - Kaouenn-noz

Permanent link:

https://wiki.kaouenn-noz.fr/prototypes:libre_insuline_in_rennes

Last update: 2022/01/06 08:51



https://wiki.kaouenn-noz.fr/ Printed on 2023/09/25 07:32