

23/5/2022

HYDROGELS A PARTIR DE PETITES MOLECULES

○ MATERIEL

Synthèse 1 :

- Produits : Formaldéhyde (0.6 mL), Néomycine (780 mg), Soude (110 mg), Eau miliQ (1.2 mL)
- Matériel : pilulier, 2 cristallisoirs (de taille différente), chauffe ballon

Synthèse 2 :

- Produits : Glutaraldéhyde (0.8 mL), Néomycine (780 mg), Soude (110mg), Eau miliQ (1 mL)
- Matériel : pilulier

○ PROTOCOLE

Synthèse 1 :

Introduire l'ensemble des produits ans le pilulier puis mettre le pilulier au bain mari dans le plus petit cristallisoir à 80 degrés Celsius pendant 4h.

Synthèse 2 :

Introduire l'ensemble des produits dans le pilulier pendant 15 minutes à température ambiante.

○ REFERENCES

Publication : All-small-molecule dynamic covalent hydrogels with multistimuli responsiveness ; Hui Wang a and Yiyun Cheng ; DOI: 10.1039/C8QM00612A (Research Article) Mater. Chem. Front., 2019, 3, 472-475

Produits : référence MERCK

- Neomycin : N1876
- Formaldéhyde : 252549
- Glutaraldéhyde : 354400