

1. Gélatine

Origine

Est une protéine obtenue par l'hydrolyse du collagène retiré soit de la peau soit des os des animaux, on a deux formes de gélatine A et B.

Gélatine A: n'est utilisable qu'en milieu acide.

Gélatine B: est utilisable à pH voisin de la neutralité.

Caractères

La gélatine se présente en poudre plus au moins fine incolore ou jaune pale, elle gonfle au contact de l'eau froide, soluble dans l'eau chaude mais insoluble dans la plus part des solvants organiques.

La gélatine, stable en atmosphère sèche, doit être conservée à l'abri de l'humidité, car absorbant facilement la vapeur d'eau, elle peut être envahie par des éléments microbiens.

Propriétés galénique

- Comme liant dans la fabrication des comprimés.
- Comme stabilisant dans les émulsions L/H et les suspensions.
- Constituant de la paroi des capsules et des gélules (après addition de glycérine pour lui conférer une certaine souplesse)

2-La caséine : C'est une holoprotéine dont la composition varie suivant son origine.

En pharmacie galénique, on utilise surtout la caséine du lait, comme stabilisant dans la préparation de certaines émulsions.