

Faculté de sciences exacte et SNV

Module : pharmacie galénique

Département : science de la matière

Année universitaire 2018/2019

Enseignante : KRIBAA O.

3^{ème} année chimie pharmaceutique

TP.1 Pâte de DARIER

Produits utilisés :

- * Oxyde de Zinc 10g (principe actif)
- * Carbonate de calcium 10g (agent alcalinisant)
- * Glycérine 10g(agent humectant)
- * Eau 10g (solvant)

Mode opératoire :

- * Faire broyer l'oxyde de zinc puis le tamiser.
- * Aussi faire pour le carbonate de calcium
- * Puis broyer les deux dans le mortier, on obtient donc un mélange.
- * D'autre part dans un bêcher, faire dissoudre les 10g de glycérine avec les 10g d'eau(2 liquides miscibles)
- * Pour agiter le mélange, on le soumit à un agitateur magnétique
- * En fait , dans le mortier qui contient le mélange de poudre, incorporer le mélange liquide au fur et à mesure jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène .
- * Mettre la pâte dans le pot et étiqueter.

Aspect :

pâte blanche à sensiblement blanche, de consistance fluide.

Utilisation :

Pommade cicatrisante en cas de dermite irritatives surtout des bébés.

Faculté de sciences exacte et SNV

Module : pharmacie galénique

Département : science de la matière

Année universitaire 2018/2019

Enseignante : KRIBAA O.

3^{ème} année chimie pharmaceutique

TP.2 Préparation de Talc pour bébé

Produits utilisés

- * Oxyde de zinc 1g "principe actif"
- * Talc 25g
- * Oxyde de titane 5g « principe actif »
- * Carbonate de sodium 5g
- * Essence de lavande (quelques gouttes) « aromatisant »

Mode opératoire :

- * Tout d'abord , il faut peser les différents constituants à l'aide d'une balance.
- * Broyer séparément les différentes poudres, puis les tamiser.
- * On mélange des poudres de même quantité, si non on procède à un fractionnement.
- * Dans le mortier, on mélange l'oxyde de titane et le carbonate de sodium en même quantité. (Appelé **mélange 1**)
- * Dans un 2^{ème} temps on mélange, « mélange1+ 1g de l'oxyde de zinc », diluer le principe actif dans l'excipient en grande concentration.(**mélange 2**)
- * Puis, « mélange2 *11g*+ 12,5g de Talc » on n'utilise que la moitié de Talc pour avoir des proportions égales. « **mélange 3** »
- * L'étape suivante, consiste à ajouter les gouttes de lavande « aromatisant ». « **mélange 4** »
- * Enfin, mélange 4 + 12,5g de Talc restant,
- * On obtient donc un mélange de poudre homogène de même ténuité, on peut contrôler l'homogénéité par dosage de différents échantillons prélevés à différents niveaux.
- * Conditionner dans un pot et étiqueter.

Emploi :

- traitement d'Erythème fessier chez le nouveau né

Faculté de sciences exacte et SNV

Module : pharmacie galénique

Département : science de la matière

Année universitaire 2018/2019

Enseignante : KRIBAA O.

3^{ème} année chimie pharmaceutique

TP.3 Préparation de poudre cosmétique

Produits utilisés :

- *Oxyde de zinc 5g “principe actif”
- * Talc 12g”excipient, lubrifiant”
- * Alcool 1g” solvant”
- * Menthol 1g “ menthol”
- * Amidon. 12,5g

Mode opératoire:

- * Peser les différents poudres par la balance.
- * broyer et tamiser les différents poudres séparément.
- * Dans un bêcher mélanger 1g de menthol avec 1g de l'alcool (mélange1)
- * D'autre part ,dans un mortier mélanger 5g de l'oxyde de zinc avec la moitié de Talc (mélange 2). On continue toujours à broyer.
- *L'étape suivante, c'est de mélanger (1+2) , mélange 2 ce sont des solvant volatil les forces de frottement au cours de broyage entraînent l'évaporation des solvant. (mélange3)
- * En suite au mélange 3 on additionne les 12,5g de l'amidon.(mélange4)
- * Et enfin au mélange 4 , on ajoute la deuxième moitié de Talc
- * On obtient donc un mélange de poudre homogène
- * Verser le mélange dans un pot et étiqueter.

Faculté de sciences exacte et SNV

Module : pharmacie galénique

Département : science de la matière

Année universitaire 2018/2019

Enseignante : KRIBAA O.

3^{ème} année chimie pharmaceutique

TPN°4 : Formes semi-solide la voie cutanée

« Glycérol d'amidon à l'acide salicylique »

Elles sont appliquées sur la peau ou certaines muqueuses afin d'exercer une action locale ou de réaliser la pénétration percutanée des principes actifs.

1/ Glycérol d'amidon à l'acide salicylique :

Gels : Ce sont des liquides gélifiés à l'aide d'agent approprié, la consistance est visqueuse

Produits

- * Amidon pulvérisé 5g
- * Eau distillée 5g
- * Glycérine 65g (excipient)
- Acide salicylique 2g (principe actif)

Préparation

*A l'aide d'une balance , on fait peser les différents constituants. * Broyer l'amidon dans un mortier jusqu'à l'obtention une poudre très fine. * Faire dissoudre les 5g d'amidon dans l'eau distillée , on obtient une solution homogène monophasique « dissolution »
* Ensuite ajouter les 65g de glycérine * Pour mélanger les constituants, par l'intermédiaire d'un agitateur magnétique chauffé , on continue à agiter jusqu'à obtenir une masse de consistance épaisse * Ajouter les 2g de l'acide salicylique , et mélanger le tout. * Verser le gel obtenu dans une boîte et étiqueter.

Emploi

Ce gel est utilisé dans le traitement des verrues et des kératites.

Faculté de sciences exacte et SNV

Module : pharmacie galénique

Département : science de la matière

Année universitaire 2018/2019

Enseignante : KRIBAA O.

3^{ème} année chimie pharmaceutique

TP N°5 : préparation du collyre au nitrate d'argent et solution pour lavage des plaies

I. collyre au nitrate d'argent

formule :

nitrate d'argent 0.5g

eau distillée 10g

mode opératoire :

réaliser une solution homogène.

usage :

inflammation ophtalmique.

conservation :

dans des flacons stérilisés préalablement.

II. solution pour lavage des plaies

formule :

bicarbonate de sodium 11g

chloroforme 1ml

eau distillée refroidie QSP 1000ml

mode opératoire :

réaliser une solution homogène.

usage :

lavage des plaies

conservation :

flacons en verre ou en plastique.