

U 33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments

Vous êtes employé(e) en qualité de préparateur par la Pharmacie de l'Avenir,
10 rue Ledru – 63000 Clermont-Ferrand.

On vous demande :

1. d'exécuter, conditionner et étiqueter, en vue de la délivrance au public, les préparations magistrales et la préparation officinale de la prescription ci-dessous.
2. d'établir les fiches de préparation correspondantes et de compléter l'ordonnancier.

ORDONNANCE		COMMENTAIRES HORS PRESCRIPTION												
<p>Docteur Antoine PINSON Médecine générale 10 rue de l'Université 63000 Clermont-Ferrand France Tél. +334 77 26 99 25 632650310 antoine.pinson63@gmail.fr</p> <p>Le (date de l'examen)</p> <p>Mr Arthur DUPONT 10 rue de la Cathédrale 63000 Clermont-Ferrand Né le 25 août 1969</p>		<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées</i></p> <p><i>La cohérence thérapeutique de l'ordonnance n'est pas nécessairement respectée</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 500</i></p> <p><i>*On considère que la densité de la suspension buvable est de 1,05</i></p> <p><i>**Vous devez utiliser une solution aqueuse titrée de dexaméthasone phosphate sodique au 1/10^{ème}</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 501</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 502</i></p>												
<p>1) Préparation magistrale : Suspension buvable*</p> <table> <tr> <td>Carbonate de calcium</td> <td>4 g</td> </tr> <tr> <td>Dexaméthasone phosphate sodique**</td> <td>0,40 g</td> </tr> <tr> <td>Belladone teinture</td> <td>5 g</td> </tr> <tr> <td>Gomme arabique</td> <td>8 g</td> </tr> <tr> <td>Sirop de Baume de Tolu</td> <td>35 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td>qsp 130 g</td> </tr> </table> <p>Une cuillerée à soupe 3 fois par jour</p>			Carbonate de calcium	4 g	Dexaméthasone phosphate sodique**	0,40 g	Belladone teinture	5 g	Gomme arabique	8 g	Sirop de Baume de Tolu	35 g	Eau purifiée	qsp 130 g
Carbonate de calcium	4 g													
Dexaméthasone phosphate sodique**	0,40 g													
Belladone teinture	5 g													
Gomme arabique	8 g													
Sirop de Baume de Tolu	35 g													
Eau purifiée	qsp 130 g													
<p>2) Préparation magistrale : Gélule</p> <table> <tr> <td>Harpagophytum extrait sec</td> <td rowspan="3">} aa</td> <td rowspan="3">50 mg</td> </tr> <tr> <td>Cassis extrait sec</td> </tr> <tr> <td>Acide niflumique</td> <td>150 mg</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td colspan="2">qsp 1 gélule n° 30</td> </tr> </table> <p>Une gélule deux fois par jour</p>		Harpagophytum extrait sec	} aa	50 mg	Cassis extrait sec	Acide niflumique	150 mg	Excipient	qsp 1 gélule n° 30					
Harpagophytum extrait sec	} aa	50 mg												
Cassis extrait sec														
Acide niflumique			150 mg											
Excipient	qsp 1 gélule n° 30													
<p>3) Préparation officinale : Glycérolé</p> <table> <tr> <td>Glycérolé d'amidon</td> <td>60 g</td> </tr> <tr> <td>Appliquer localement</td> <td>A mettre en pot</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><i>Antoine PINSON</i></p>		Glycérolé d'amidon	60 g	Appliquer localement	A mettre en pot									
Glycérolé d'amidon	60 g													
Appliquer localement	A mettre en pot													

Les visas des correcteurs apposés sur les fiches de préparation pendant l'épreuve rendent compte du suivi du candidat en cours d'épreuve mais ne valident pas pour autant les opérations conduites.

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2022	Sujet n° 2	Page 1/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		

Préparations officinales
Extrait(s) du Formulaire National

Il n'est pas obligatoire, sauf indication contraire, de suivre le mode de préparation

GLYCEROLE D'AMIDON

La préparation satisfait à la monographie de la Pharmacopée européenne : PREPARATION SEMI-SOLIDE POUR APPLICATION CUTANEE, GEL HYDROPHYLE (0132)

DÉFINITION

Formule

Composant	Quantité/Unité	Fonction	Référentiel
Glycérol	86,80 g	Agent humectant	Ph. Eur.
Amidon de blé	6,60 g	Agent épaississant	Ph. Eur.
Eau purifiée	6,60 g	Solvant	Ph. Eur.

Teneur : 78,2 pour cent à 95,5 pour cent de glycérol

PREPARATION

Précautions : ne pas chauffer à une température supérieure à 100-105 °C, évitez les capsules en acier inoxydable.

Tamisez l'amidon de blé (250). Dans une capsule, pesez la quantité d'eau purifiée prescrite et délayez progressivement l'amidon de blé. Ajoutez le glycérol et mélangez. Chauffez à 100-105 C en agitant continuellement jusqu'à épaississement du mélange. Hors de la source de chaleur, continuez à agiter jusqu'à refroidissement et obtention d'une masse translucide molle. Conditionnez en tube ou en pot.

PRECAUTIONS

Ne pas chauffer à une température supérieure à 100-105 °C, évitez les capsules en acier inoxydable.

CARACTÈRES

Aspect : gel translucide grisâtre, homogène, hygroscopique.

Solubilité : miscible à l'eau.

CONSERVATION

En récipient étanche.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents figurant sur la liste en vigueur.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE Usage dermatologique. Classe ATC : D112A X (autres préparations dermatologiques).

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2022	Sujet n° 2	Page 2/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE* (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
Acide niflumique	Poudre cristalline, jaune pâle	Pratiquement insoluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol		Néant	II	En application sur la peau et sous réserve d'un excipient non pénétrant :			Aucune
						3 %		1,8 g	
						En application sur la peau			
						2,5 %		1,5 g	
						Autres formes: aucune exonération			
Amidon de blé	Poudre blanche très fine, insipide, inodore, craquant entre les doigts	Eau froide : insoluble Alcool : insoluble Eau à 80°C : partiellement soluble formant un empois par refroidissement.		Néant	Néant	Néant			Chlorate de potassium : risque d'explosion - lode, tanin : coloration
Belladone teinture	Liquide brun verdâtre	Eau = trouble Alcool = miscible	0,890	LVII	II	30 %	0,25 g	5 g	Eau = trouble Mélange teintures = précipité trouble (acidifier le mélange avec acide citrique, acide tartrique, acide phosphorique)
Calcium carbonate ou carbonate de chaux	Poudre blanche, inodore, microcristalline	Insoluble dans l'eau et les solvants usuels, solubles dans les acides dilués.		Néant	Néant	Néant			Avec les acides, dégagement de CO 2
Cassis extrait sec	Poudre fine, vert-brun, d'odeur aromatique	Partiellement soluble	1	Néant	Néant	Néant			Aucune
Cellulose microcristalline	Poudre blanche ou sensiblement blanche, fine ou granuleuse.	Pratiquement insoluble dans l'eau, dans l'acétone, dans l'éthanol anhydre, dans le toluène, dans les acides dilués et dans une solution d'hydroxyde de sodium à 50 g/l.		Néant		Néant			Aucune
Dexaméthasone phosphate sodique	Poudre cristalline blanche ou sensiblement blanche très hygroscopique	Facilement soluble dans l'eau, Peu soluble dans l'éthanol.		Néant	I	Aucune exonération			Aucune

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2022	Sujet n° 2	Page 3/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE* (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
Eau purifiée	Liquide limpide, incolore, inodore même à l'ébullition et insipide.	Miscible en toutes proportions à l'alcool et à la glycérine	1	XX	Néant	Néant			Aucune
Gomme arabique	Poudre fine légèrement ambrée, inodore, à saveur mucilagineuse.	Soluble dans l'eau en formant un mélange colloïdal visqueux		Néant	Néant	Néant			La présence d'oxydases peut provoquer à terme des colorations ou dépôts dans les préparations hydratées. Ces oxydases peuvent être détruites par chauffage des solutions à 100°C environ
Glycérol ou glycérine	Liquide sirupeux, incolore à froid, saveur chaude et sucrée	Eau = miscible Alcool = miscible	1,26	Néant	Néant	Néant			borate + carbonates ou bicarbonates alcalins > dégagement de CO2 (remplacer la glycérine par l'eau distillée) (idem avec borate + salicylates), HNO3, acide chromique
Harpagophytum ou Harpagophyton extrait sec ou nébulisé	Poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant			Hygroscopique
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool		Néant	Néant	Néant			Nitrate de K, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion.
Silice colloïdale hydratée ou Lévilite®	Poudre blanche amorphe, fine, légère, inodore et insipide.	Pratiquement insoluble dans l'eau, dans les solvants organiques et dans les acides minéraux à l'exception de l'acide fluorhydrique Soluble dans les solutions chaudes d'hydroxydes alcalins.		Néant	Néant	Néant			Aucune
Sirop de baume de Tolu	Sirop très légèrement coloré, faible odeur aromatique	Eau : miscible Alcool : miscible	1,32	Néant	Néant	Néant			Alcalins

*Rappel : Termes descriptifs de solubilité :

Termes descriptifs	Quantités approximatives de solvant en volumes pour une partie en masse de corps
Très soluble	Inférieur à 1 partie
Facilement soluble	De 1 à 10 parties
Soluble	De 10 à 30 parties
Assez soluble	De 30 à 100 parties
Peu soluble	De 100 à 1000 parties
Très peu soluble	De 1000 à 10000 parties
Pratiquement insoluble	Plus de 10000 parties

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2022	Sujet n° 2	Page 4/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		