

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 Alice DUBOIS Médecine générale 2 rue Ledru 63000 Clermont-Ferrand France Tél. +334 77 26 99 25 632650310 alice.dubois@gmail1.fr</p> <p>Le (date de l'examen)</p> <p>Mr Claude DUPUY 3 rue de la Cathédrale 63000 Clermont-Ferrand Né le 25 août 1949</p>		<p>Les doses maximales ont été contrôlées</p> <p>La cohérence thérapeutique de l'ordonnance n'est pas nécessairement respectée</p> <p>Le numéro de lot de cette préparation est 500</p> <p>Le numéro de lot de cette préparation est 501</p> <p>Le numéro de lot de cette préparation est 502</p>
<p>1) Préparation magistrale : Gélules</p> <p>Kétoprofène 100 mg Harpagophytum extrait sec 50 mg Excipient qsp 1 gélule n° 30</p> <p>Une gélule matin et soir</p>		
<p>2) Préparation magistrale : Pommade</p> <p>Oxyde de zinc } Talc } ââ 4 g Eau de chaux 8 g Lanoline 12 g Vaseline 17 g</p> <p>Une application matin et soir</p> <p>A mettre en tube</p>		
<p>3) Préparation officinale : Solution *</p> <p>Solution buvable de glycérol à 0,644 g/ml ** 120 g</p> <p>1 cuillerée à soupe le soir</p> <p><i>Alice DUBOIS</i></p>		<p>* On considère que la densité de la solution est de 1,13</p> <p>** Vous devez utiliser une solution aqueuse titrée d'acide sorbique au 1/1000ème</p>

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 2020	Sujet n° 8	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

SOLUTION BUVABLE DE GLYCEROL A 0,644 g/mL

La préparation satisfait à la monographie de la Pharmacopée Européenne *Préparations liquides pour usage oral-Solutions émulsions et suspensions buvables (0672)*

DEFINITION

Formule :

Composant	Quantité/unité	Fonction	Référentiel
Glycérol	56,0 g	Substance active	Ph. Eur. (0496)
Acide citrique	1,0 g	Acidifiant	Ph. Eur. (0455)
Sodium (chlorure de)	0,4 g	Solubilisant	Ph. Eur. (0193)
Acide sorbique	0,03 g	Conservateur	Ph. Eur. (0592)
Eau purifiée	qsp 100,0 g	solvant	Ph. Eur. (0008)

PREPARATION

Mélangez l'eau purifiée et le glycérol en chauffant à une température ne dépassant pas 62°C et en agitant continuellement. Ajoutez, en continuant à chauffer, l'acide sorbique, le chlorure de sodium et l'acide citrique, toujours sous agitation jusqu'à dissolution complète des différents composants. Filtrez.

CARACTERES

Aspect : liquide incolore, légèrement jaunâtre

CONSERVATION

1 mois

ETIQUETAGE

Il doit être conforme au décret 2012-1201 du 29 octobre 2012

CLASSE THERAPEUTIQUE

Usage oral.

Classe ATC : S03

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2020	Sujet n° 8	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 citrique anhydre	Cristaux translucides ou poudre cristalline blanche, inodore, de saveur fortement acide non désagréable.	Eau à 20 °C : 0,75 - Alcool à 95 % V/V : 2 - Glycérine : 2		Néant	Néant	Néant			Acides minéraux, alcalis, carbonates et bicarbonates alcalins, sels de calcium, de magnésium, phénobarbital sodé, laits et émulsions, benzoate de sodium.
Acide sorbique (E 200)	Poudre cristalline blanche	Eau à 20 °C : peu soluble (1,6 g pour 1000 g)		Néant	Néant	Néant			Néant
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			Néant
Eau de chaux ou Solution d'hydroxyde de calcium	Liquide limpide, incolore, inodore, se troublant par ébullition. Sa réaction est alcaline.	Miscible	1	XX	Néant	Néant			Acides et sirops acides : coloration ; Alcaloïdes, alun, carbonates solubles: précipitation, adrénaline, H ₂ O ₂ , vitamines, tanin, etc.
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
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 CO ₂ (remplacer la glycérine par l'eau distillée) (idem avec borate + salicylates), HNO ₃ , acide chromique.
Harpagophytum ou Harpagophyton extrait sec ou nébulisat	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
Ketoprofène	Poudre cristalline blanche	Pratiquement insoluble dans l'eau, facilement soluble dans l'alcool	-	-	II	Voie orale			Aucune
							0,025 g	0,50 g	
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool		Néant	Néant	Néant			Nitrate de K, KMnO ₄ , KCl ₂ , bichromates = risque d'explosion.
Lanoline ou Graisse de Laine	Substance jaune pâle de consistance onctueuse et d'odeur caractéristique. Fondue, la graisse de laine est un liquide jaune limpide ou presque limpide. Point de fusion 38 à 44 °C	Pratiquement insoluble dans l'eau, Soluble dans le chloroforme et dans l'éther, Peu soluble dans l'éthanol bouillant. La solution de graisse de laine dans l'éther de pétrole est opalescente.	0,940 à 0,946	Néant	Néant	Néant			Aucune

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2020	Sujet n° 8	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)	
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
Sodium chlorure	Cristaux anhydres, incolores, inaltérables à l'air.	Facilement soluble dans l'eau et la glycérine, peu soluble dans l'alcool à 90%.		Néant	Néant	Néant			Acides minéraux, tanins, tannates, sels d'argent, de mercure et de plomb : précipité. Eviter l'association avec des sulfates et des carbonates pouvant donner des sels insolubles.
Talc	Il se présente sous l'aspect d'une poudre blanche, onctueuse, inodore et insipide.	Le talc est insoluble dans l'eau et les solvants usuels.		Néant	Néant	Néant			Néant
Vaseline blanche	Substance blanche, onctueuse et pâteuse. Elle est neutre, inaltérable à l'air, inattaquable par la plupart des réactifs et notamment les acides et les bases. Point de goutte de 35 à 70 °C.	Eau : insoluble Alcool à 90% : insoluble Glycérine : insoluble Huile de vaseline : soluble Huile d'arachide : soluble Huiles essentielles : soluble Huile de ricin : peu soluble	0,830 à 0,900	Néant	Néant	Néant			Glycérine, baume du Pérou, Ichttammol, protéinate d'argent, menthol en forte proportion : tous ces produits sont non miscibles avec la vaseline et dans certaines proportions donnent un aspect caoutchouteux.
Zinc oxyde	Poudre lisse amorphe blanche ou blanc jaunâtre très légère, insipide, inodore. Seule la poudre passée au tamis N°125 est officinale.	Insoluble dans l'eau et les solvants organiques. Soluble dans les acides minéraux dilués		Néant	Néant	Néant			Acides, sels acides, acide salicylique, ichttammol, baume du Pérou, goudrons, lipoaminoacides, pénicilline

***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 2020	Sujet n° 8	Page 4/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		