

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>1) Préparation magistrale : Gélule</p> <p>Paracétamol 100 mg Aubépine extrait sec } aa 30 mg Caféine } Excipient qsp 1 gélule n° 20</p> <p>1 gélule 3 fois par jour</p>		
<p>2) Préparation magistrale : Crème</p> <p>Diclofénac sodique 1 g Polystate B 5 g Cire d'abeille blanche 6 g Huile d'amande raffinée 10 g Eau purifiée qsp 55 g</p> <p>1 application le matin A mettre en pot</p>		<p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 501</i></p>
<p>3) Préparation officinale : Solution buvable *</p> <p>Solution buvable de glycérol à 0,644 g/ml ** 120 g</p> <p>Une cuillerée à soupe le matin</p> <p style="text-align: right;"><i>Antoine PINSON</i></p>		<p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 502</i></p> <p><i>* La densité de la solution buvable est de 1,13</i></p> <p><i>**Vous devez utiliser une solution titrée aqueuse d'acide sorbique au 1/1000^{ème}</i></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 2022	Sujet n° 10	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 2022	Sujet n° 10	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 p Alcool à 95 % V/V : 2 p Glycérine : 2 p		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	Peu soluble dans l'eau à 20 °C		Néant	Néant	Néant			Aucune
Aubépine extrait sec ou nébulisat	Extrait brun rougeâtre, de saveur légèrement poivrée.	Miscible à l'eau et à l'alcool avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant			Hygroscopique
Caféine monohydratée ou triméthylxanthine	Poudre microcristalline blanche, saveur amère	Eau à 20°C : 50 p Eau à 100°C : 2 p Alcool à 90 % V/V : 110 p Les salicylates et benzoates de sodium augmentent fortement sa solubilité dans l'eau.		Néant	Néant	Néant			Adrénaline, borate de sodium, perborate de sodium, benzoate et salicylate de sodium ==> mélange déliquescent
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
Cire d'abeille blanche	Pastilles ou plaques blanches ou blanc jaunâtre, translucides en sections minces, à cassure à grains fins, mate et non cristalline. Maintenus dans la main, ils deviennent mous et malléables. odeur caractéristique non rance. Inspide et ne collant pas aux dents. Point de fusion : 61 à 66°C	Eau : pratiquement insoluble Alcool à 90 % V/V : partiellement soluble Huiles grasses et huiles essentielles : complètement soluble	0,96	Néant	Néant	Néant			Aucune
Diclofénac sodique	Poudre cristalline blanche à faiblement jaunâtre, faiblement hygroscopique.	Assez soluble dans l'eau Facilement soluble dans le méthanol Très peu soluble dans l'alcool.	1	Néant	II	En application sur la peau			Aucune
						4 %		1 g	
						autres voies, autres formes : aucune exonération			
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

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)	
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
Huile d'amande raffinée ou H.A.douce vierge	Liquide limpide, transparent, jaune pâle, de faible odeur caractéristique, d'odeur douceâtre caractéristique.	Alcool à 90 % V/V: peu soluble	0,915	Néant	Néant	Néant			Baume du Pérou
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.
Paracétamol	Poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère	Eau : assez soluble Alcool : facilement soluble		Néant	Néant	Néant			Aucune
Polystate B	Solide non ionique blanc ou blanc crème de consistance cireuse	Soluble dans les solvants organiques Dispersible dans les huiles grasses Dispersible immédiatement dans l'eau à 40 °C.	0,98	Néant	Néant	Néant			Limiter la présence d'alcool, de glycérine, de propylène glycol. Eviter tout contact avec du métal ordinaire qui donnerait une teinte plus ou moins grisâtre à l'émulsion.
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 % V/V		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.

*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° 10	Page 4/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		