

Préparations officinales
Extrait(s) du Formulaire National

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

SIROP SIMPLE
Syrupus simplex

DEFINITION

Formule

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Saccharose	650 g	Substance active	Ph. Eur.
Eau purifiée	Q.S.	Excipient	Ph. Eur.

Le sirop simple peut contenir des agents antimicrobiens appropriés.

PREPARATION

Préparez 1 000 g de sirop simple en chauffant une quantité suffisante d'eau. Dissolvez le saccharose à 80-85 °C. Filtrez immédiatement à chaud avec un filtre préalablement chauffé. Homogénéisez. Complétez à 1 000 g.

CARACTÈRES

Aspect : liquide limpide, incolore à jaune pâle.

Solubilité : miscible à l'eau et à l'éthanol à 70 pour cent V/V.

IDENTIFICATION

Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant une plaque recouverte d'un *gel de silice G R*.

Solution à examiner. Diluez 1,5 g de sirop simple dans un mélange de 2 volumes d'eau R et de 3 volumes de méthanol R et complétez à 100 mL avec le même mélange de solvants. Prélevez 1 mL de cette solution et complétez à 10 mL avec le même mélange de solvants.

ESSAI

Aspect de la solution. Le sirop simple est limpide (2.2.1) et n'est pas plus fortement coloré que la solution témoin J₆ (2.2.2, *Procédé I*).

Densité (2.2.5) : 1,31 à 1,33.

Indice de réfraction (2.2.6) : 1,449 à 1,458.

CONSERVATION

En récipient bien fermé, à l'abri de la lumière.

ÉTIQUETAGE

Le nom et la concentration des agents antimicrobiens sont indiqués sur l'étiquette.

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2023	Sujet n° 21	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)	
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
Bromazépam	Poudre blanc jaunâtre	Insoluble dans l'eau Assez soluble dans l'alcool		Néant	I	Aucune exonération			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
Eau de rose	Liquide limpide pratiquement incolore, d'odeur caractéristique.	Miscible en toutes proportions à l'eau et à l'alcool	1	XX	Néant	Néant			Aucune
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
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.
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
Passiflore extrait sec ou nébulisat	Poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% V/V avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant			Hygroscopique
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

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2023	Sujet n° 21	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)	
Saccharose ou Sucre pulvérisé,	Petits cristaux rhomboïdaux, obliques, durs, anhydres. Sensiblement inodore, à saveur sucrée pure, caractéristique.	Eau à 20°C : ½ p Soluble Alcool à 30 % V/V : 0,794 p Alcool à 90 % V/V : 92,06 p Insoluble dans la glycérine et les huiles grasses.	1,58	Néant	Néant	Néant			Nitrate, permanganate, chlorates, bichromates de sodium et de potassium : risque d'explosion, Vitamine B12 (inactivité), Acides : dédoublement du saccharose.
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% V/V : 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, Ichtammol, 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, ichtammol, baume du Pérou, goudrons, lipoparminoacides, pénicilline
Zinc sulfate	Poudre cristalline constituée de prismes orthorombiques efflorescents, incolore, de saveur stryptique, inodore.	Eau à 20 °C : 0,66 p Eau à 100 °C : 0,15 p Glycérine : 2,8 p Ethanol : insoluble		Néant	II	En applications sur la peau			Alcalis, carbonates alcalins, substances tannifères, chlorhydrates d'alcaloïdes, sels et colloïdes d'argent, phosphates, sulfures, borate de sodium, sels de plomb, eau de chaux : précipitation.
						1%		0,5 g	
						Autres formes			
						0,50%	0,05 g	0,5 g	

*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 2023	Sujet n° 21	Page 4/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3		