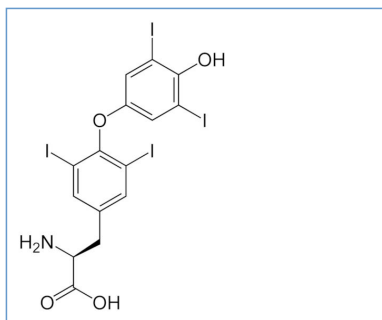


Stabilis



Levothyroxine



Noms commerciaux

L-Thyroxin	Allemagne, Grèce
L-Thyroxine	France
Levothyroxine sodium	Canada
Levotiroxina	Espagne



Stabilité des solutions

		1 µg/ml	19-25°C		24			3228
		0,4 µg/ml	25°C		18			3166
		0,4 µg/ml	25°C		16			3166
		2 µg/ml	25°C		12			3166
		2 µg/ml	25°C		6			3166
		1 µg/ml	19-25°C		24			3228
		100 µg/ml	5°C		7			2358











Facteur influençant la stabilité

				3166
				3166



Compatibilités

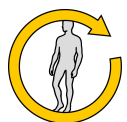
			
<input checked="" type="checkbox"/>	Levothyroxine : 40 µg/ml Cefmetazole sodium : 100 mg/ml		93
<input checked="" type="checkbox"/>	Levothyroxine : 0.4 µg/ml Esmolol hydrochloride : 10 mg/ml		3879
<input checked="" type="checkbox"/>	Levothyroxine : 0,4 µg/ml Hydrocortisone sodium succinate : 1 mg/ml		4465
<input checked="" type="checkbox"/>	Levothyroxine : 0.4 µg/ml Labetalol hydrochloride : 5 mg/ml		3879
<input checked="" type="checkbox"/>	Levothyroxine : 0.4 µg/ml Metoprolol tartrate : 0.4 mg/ml		3879



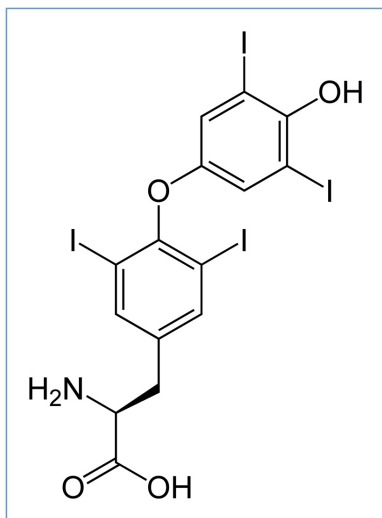
Bibliographie

	Type	Source
93	Revue	Hutchings SR, Rusho WJ, Tyler LS. Compatibility of cefmetazole sodium with commonly used drugs during Y-site delivery. Am J Health-Syst Pharm 1996 ; 53: 2185-2188.
2358	Revue	Das Gupta V. Stability of levothyroxine sodium injection in polypropylene syringes. Int J Pharm Compound 2000 ; 4, 6: 482-483.
3166	Revue	Strong DK, Decarie D, Ensom MHH. Stability of Levothyroxine in Sodium Chloride for IV Administration. Can J Hosp Pharm 2011 ; 63, 6: 437-443.
3228	Revue	Frenette AJ, MacLean RD, Williamson D, Marsolais P, . Donnelly RF Stability of levothyroxine injection in glass, polyvinyl chloride, and polyolefin containers Am J Health-Syst Pharm 2011 ;68:1723-1728.
3879	Revue	Foushee Jaime A, Meredith Pmichaele, Fox Laura M, Grace Edward E. Y-site Physical Compatibility of Beta-blocker Infusions with Intensive Care Unit Admixtures. Int J Pharm Compound 2016 ; 20, 4 : 328-332.
4465	Revue	Foushee A, Meredith P, Fox Laura, Wilder A. Y-site physical compatibility of hydrocortisone continuous infusions with admixtures used in critically ill patients. Am J Health-Syst Pharm 2020 ;77,14:1144-1148

Stabilis











Levothyroxine



Stabilité des préparations

		2,5 mg ® = (Fresenius)	OraPlus® / OraSweet® (1:1) >> 100 mL	25°C		7			3811
		2,5 mg ® = (Fresenius)	OraPlus® / OraSweet® (1:1) >> 100 mL	25°C		14			3811
		1,5 mg Eltroxin®	Glycérine Eau purifiée >> 100 mL	22°C		28			4112
1,5 mg ® =		Levothyroxine Mercuri Pharma	Glycérine Eau purifiée >> 100 mL	22°C		28			4112

?		40 mg Synthroid®	Sorbitol 70% 500 ml Ethanol 50 ml Glycérine 250 ml POH benzoate de methyle 1 g POH benzoate de propyle 200 mg Propylène Glycol >> 10 ml Bisulfite de sodium 1g Edétate de sodium 1 g NaH2PO4 4.768 g NaHPO4 17.719 g Arôme banane 10 ml Eau purifiée >> 1000 ml	25°C	?	15			2657
?		1,5 mg Eltroxin®	Glycérine Eau purifiée >> 100 mL	4°C	?	28			4112
1,5 mg ®		Levothyroxine Mercuri Pharma	Glycérine Eau purifiée >> 100 mL	4°C	?	28			4112
?		40 mg Synthroid®	Sorbitol 70% 500 ml Ethanol 50 ml Glycérine 250 ml POH benzoate de methyle 1 g POH benzoate de propyle 200 mg Propylène Glycol >> 10 ml Bisulfite de sodium 1g Edétate de sodium 1 g NaH2PO4 4.768 g NaHPO4 17.719 g Arôme banane 10 ml Eau purifiée >> 1000 ml	5°C	?	47			2657



Bibliographie

	Type	Source
2657	Revue	Alexander KS, Kothapalli MR, Dollimor D. Stability of an extemporaneously formulated levothyroxine sodium syrup compounded from commercial tablets. Int J Pharm Compound 1997 : 60-63.
3811	Revue	Nahata Milap C. Stability of Levothyroxine, Doxycycline, Hydrocortisone, and Pravastatin in Liquid Dosage Forms Stored at Two Temperatures. Int J Pharm Compound 2015 ; 19, 5 : 428-431.
4112	Revue	Svirskis D, Lin S.W, Brown H, Sangaroothong A, Wang Z, Xu H, Dean R, Vareed P, Jensen M, Wu Z. The Influence of Tablet Formulation, Drug Concentration, and pH Modification on the Stability of Extemporaneously Compounded Levothyroxine Suspensions. Int J Pharm Compound 2018 ;22,2:164-171



Dictionnaire

 Hormone	 Injectable
 Noms commerciaux	 Stabilité des solutions
 Contenant	 Molécule
 Concentration	 Température
 Conservation	 Durée de stabilité
 Biosimilaire	 Données conflictuelles
 Bibliographie	 Verre
 Glucose 5%	 Heure
 Polyvinyl chlorure	 Chlorure de sodium 0,9%
 A l'abri de la lumière	 Lumière
 Polyoléfine	 Seringue polypropylène
 Jour	 Facteur influençant la stabilité
 Provoque	 Dégradation
 Diminution de concentration	 Augmentation stabilité
 Compatibilités	 Molécule
 Solvant	 Compatible
 Eau pour préparation injectable	 Bibliographie
 Solution buvable	 Stabilité des préparations
 Origine	 Excipient
 Flacon plastique	 Comprimés
 Non précisé	 Non précisée
 Dictionnaire	