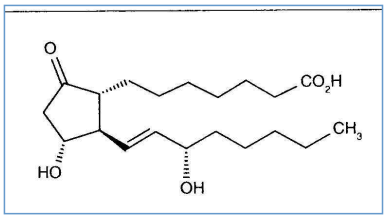
Stabilis

Alprostadil



Noms commerciaux

Alfaprostin	Egypte
Alistint	Pérou
Alpros	Turquie
Alprostadil	Allemagne, Argentine, Canada, Chili, Equateur, Espagne, Etats Unis d'Amérique, Malaisie, Pérou, Roumanie, Turquie
Alprostapint	Argentine, Autriche, Colombie, Equateur, Hongrie, Pérou
Alprostar	Italie
Aplicav	Brésil
Cardiobon	Argentine, Pérou
Caverject	Afrique du sud, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Danemark, Espagne, Etats Unis d'Amérique, France, Grande Bretagne, Italie, Norvège, Pologne, Portugal, Slovénie, Suède, Suisse, Turquie
Edex	France
Liple	Japon
Minprog	Allemagne, Autriche
Ostapint	Mexique, Pérou
Palux	Japon
Pridax	Allemagne, Autriche, Espagne, Roumanie
Prolisina VR	Argentine
Prostandin	Japon
Prostavasin	Allemagne, Autriche, Egypte, Hongrie, Iran, Italie, Luxembourg, Pologne
Prostin VR	Arabie Saoudite, Australie, Belgique, Canada, Danemark, Etats Unis d'Amérique, Finlande, Grande Bretagne, Grèce, Hongrie, Iran, Italie, Luxembourg, Malaisie, Norvège, Pays bas, Pologne, Portugal, Suisse, Vénézuela
Prostine VR	France
Vasaprostan	Roumanie

Stabilité des solutions

		25 µg/ml	4°C	?	82			2003
PVC		11 µg/ml	2-8°C		10			3961
PP	10	1.5 µg/ml	28-32°C		48			4069
PP	10	15 µg/ml	28-32°C		48			4069
PP	10	1,5 µg/ml	28-32°C		48			3761
PP	10	15 µg/ml	28-32°C		48			3761
?		10 µg/ml	2-8°C		15			2151

Stabilité en mélange

		12,5 µg/ml	-20°C		Papaverine hydrochloride : 4,5 mg/ml Phentolamine mesylate : 0,125 mg/ml	180	1899
		12,5 µg/ml	4°C		Papaverine hydrochloride : 4,5 mg/ml Phentolamine mesylate : 0,125 mg/ml	30	1899
PP		15 µg/ml	2-8°C		Papaverine hydrochloride : 15 mg/ml Urapidil : 2 mg/ml	55	3448

Compatibilités

		Alprostadil : 20 µg/ml Amiodarone hydrochloride : 6 mg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Amiodarone hydrochloride : 6 mg/ml		4491
		Alprostadil : 15 µg/ml Ampicillin sodium : 100 mg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Caffeine : 10 mg/ml		4837
		Alprostadil : 20 µg/ml Caffeine citrate : 20 mg/ml		4837
		Alprostadil : 20 µg/ml Calcium gluconate : 0,04 mg/ml	10	4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Calcium gluconate : 10 mg/ml		4651
		Alprostadil : 15 µg/ml Cefazolin sodium : 100 mg/ml		3201

		Alprostadil : 15 µg/ml Cefotaxime sodium : 100 mg/ml		3201
		Alprostadil : 15 µg/ml Chlorothiazide sodium : 25 mg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Cisatracurium besylate : 1,2 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Cisatracurium besylate : 1,2 mg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Dexmedetomidine : 4 µg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Dexmedetomidine : 4 µg/ml		4651
		Alprostadil : 500 µg/ml Dexmedetomidine : 100 µg/ml		4389
		Alprostadil : 20 µg/ml Dobutamine hydrochloride : 10 mg/ml		4651
		Alprostadil : 15 µg/ml Dobutamine hydrochloride : 3 mg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Dobutamine hydrochloride : 10 mg/ml		4491
		Alprostadil : 15 µg/ml Dopamine hydrochloride : 3 mg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Dopamine hydrochloride : 10 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Dopamine hydrochloride : 10 mg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Epinephrine hydrochloride : 200 µg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Epinephrine hydrochloride : 0,2 µg/ml		4491
		Alprostadil : 15 µg/ml Fentanyl citrate : 10 µg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Fentanyl citrate : 40 µg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Fentanyl citrate : 40 µg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Flecainide acetate : 2 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Flecainide acetate : 2 mg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Furosemide : 5 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Heparin sodium : 1 UI/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml		4507
		Alprostadil : 20 µg/ml Furosemide : 5 mg/ml		4651
		Alprostadil : 1 µg/ml Furosemide : 10 mg/ml		4570
		Alprostadil : 15 µg/ml Furosemide : 5 mg/ml		3201

		Alprostadil : 15 µg/ml Gentamicin sulfate : 1 mg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Heparin sodium : 1 UI/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Insulin : 1 UI/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Insulin : 1 UI/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Ketamine hydrochloride : 5 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Ketamine hydrochloride : 5 mg/ml		4651
		Alprostadil : 500 µg/ml Ketamine hydrochloride : 50 mg/ml		4389
		Alprostadil : 500 µg/ml Levofloxacine : 5 mg/ml		1072
		Alprostadil : 15 µg/ml Methylprednisolone sodium succinate : 40 mg/ml		3201
		Alprostadil : 20 µg/ml Midazolam hydrochloride : 2,5 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Midazolam hydrochloride : 2,5 mg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Milrinone lactate : 0,5 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Milrinone lactate : 0,5 mg/ml		4651
		Alprostadil : 500 µg/ml Milrinone lactate : 1 mg/ml		4389
		Alprostadil : 20 µg/ml Morphine hydrochloride : 2 mg/ml		4651
		Alprostadil : 20 µg/ml Norepinephrine bitartrate : 0,5 mg/ml		4491
		Alprostadil : 20 µg/ml Norepinephrine bitartrate : 0,5 mg/ml		4651
		Alprostadil Pantoprazole sodium		2090
		Alprostadil Papaverine hydrochloride		2150
		Alprostadil : 6 µg/ml Pentoxifyllin : 5 mg/ml		4543
		Alprostadil Phentolamine mesylate		2150
		Alprostadil : 15 µg/ml Tobramycin sulfate : 1 mg/ml		3201
		Alprostadil : 15 µg/ml Vancomycin hydrochloride : 5 mg/ml		3201
		Alprostadil : 15 µg/ml Vecuronium bromide : 1 mg/ml		3201

Voie d'administration

Bibliographie

	Type	Source
1072	Revue	Saltsmann CL, Tom CM, Mitchell A, Fan JH, Gailey RA. Compatibility of levofloxacin with 34 medications during simulated Y-site administration. Am J Health-Syst Pharm 1999 ; 56: 1458-1459.
1899	Revue	Trissel LA, Zhang Y. Long-term stability of Trimix : a three drug injection used to treat rectile dysfunction. Int J Pharm Compound 2004 ; 8, 3: 231-235.
2003	Revue	Paul M, Razzouq N, Tixier G, Astier A. Stability of prostaglandin E1 (PGE1) in aqueous solutions. EJHP Science 2005 ; 2: 31-36.
2090	Revue	Pere H, Chasse V, Forest JM, Hildgen P. Compatibility of injectable pantoprazole in Y-site administration. Pharmactuel 2004 ; 37: 193-196.
2150	Revue	Soli M, Bertaccini A, carparelli F, Gotti R, Cavrini V, Andrisano V, Martorana G. Vasoactive cocktails for erectile dysfunction: chemical stability of PGE1, papaverine and phentolamine. J Urology 1998 ; 160; 2: 551-555.
2151	Revue	Gatti R, Gotti R, Cavrini V, Soli M, Bertaccini A, Carparelli F. Stability study of prostaglandin E1 (PGE1) in physiological solutions by liquid chromatography (HPLC). Int J Pharm 1995 ; 115: 113-117.
3201	Revue	Dice JE. Physical compatibility of alprostadil with commonly used IV solutions and medications in the neonatal intensive care unit. J Pediatr Pharmacol Ther 2006 ; 11:233?6.
3448	Revue	Vieillard V, Eychenne N, Astier A, Yiou R, Deffaux C, Paul M. Physicochemical stability study of a new Trimix formulation for treatment of erectile dysfunction. Ann Pharm Fr 2013 ; 71, 5: 358-363.
3761	Ouvrage	Chavan E. Etude de la stabilité de solutions de prostaglandine E1 à 48 et 72 heures en vue d'une administration parentérale en continu à des patients de néonatalogie. Master en pharmacie - University of Geneva 2014
3961	Revue	McCluskey S.V,Kirkham K,Munson J.M. Stability of Alprostadil in 0.9% Sodium Chloride Stored in Polyvinyl Chloride Containers. Int J Pharm Compound 2017 ; 21, 2: 150-153.
4069	Revue	Palmero D, Chavan E, Berger-Gryllaki M, Tolsa J-F, Di Paolo E, Pannatier A, Henry H, Sadeghipour F. Stability of prostaglandin E1 solutions stored in polypropylene syringes for continuous intravenous administration to newborns. EJHP 2018 ; 25, e2
4389	Revue	Côté K, Correal F, Metras M.E, Friciu M, Forest J.M, Leclair G. Compatibilité physique des médicaments administrés en Y aux soins intensifs, en particulier la dexmédétomidine, le lévosimendan et la kétamine. Pharmactuel 2019 ;52,4:206-213

4491	Revue	De Basagoiti A, Katsumiti A, Abascal S, Bustinza A, López-Giménez L.R, Pilar P, De Miguel M, Campino A. Physical compatibility of alprostadil with selected drugs commonly used in the neonatal intensive care units. Eur J Pedia 2020
4507	Revue	Ross E, Salinas A, Petty K, Her C, Carpenter J. Compatibility of medications with intravenous lipid emulsions: Effects of simulated Y-site mixing. Am J Health-Syst Pharm 2020 ;77,23:1980-1985
4543	Revue	Senarathna G, Strunk T, Petrovski M, Batty K. Physical compatibility of pentoxifylline and intravenous medications. Archives of Disease in Childhood 2018 ;104:292–295.
4570	Revue	Greenhill K, Hornsby E, Gorman G. Investigations of Physical Compatibilities of Commonly Used Intravenous Medications with and without Parenteral Nutrition in Pediatric Cardiovascular Intensive Care Unit Patients. Pharmaceuticals 2019
4651	Revue	De Basagoiti A, Katsumiti A, Abascal S, Bustinza A, López-Giménez L.R, Pascual P, De Miguel M, Campino A. Physical compatibility of alprostadil with selected drugs commonly used in the neonatal intensive care units. Eur J Pedia 2021 ;180,1169–1176.
4837	Revue	De Silva, D.T.N Petrovski M, Strunk T, Mukadam N, Page Sharp N, Moore B.R, Batty K.T. Physicochemical compatibility of caffeine citrate and caffeine base injections with parenteral medications used in neonatal intensive care settings. Eur J Clin Pharmacol 2024 ; 80:1079–1087.

Dictionnaire

	Vasodilatateur
	Noms commerciaux
	Contenant
	Concentration
	Conservation
	Biosimilaire
	Bibliographie
	Chlorure de sodium 0,9%
	Jour
	A l'abri de la lumière
	Glucose 10%
	Heure
	Non précisé
	Solvant
	NaCl 0,9% + bactériosatique
	Compatible
	Précipitation immédiate
	Turbidité immédiate
	Précipitation en 4 heures
	Perfusion continue
	Dictionnaire

	injectable
	Stabilité des solutions
	Molécule
	Température
	Durée de stabilité
	Données conflictuelles
	Verre
	Non précisée
	Polyvinyl chlorure
	Polypropylène
	Lumière
	Seringue polypropylène
	Stabilité en mélange
	Molécule
	Compatibilités
	Glucose 5%
	Incompatible
	Nutrition parentérale (mélange ternaire)
	Voie d'administration
	Bibliographie