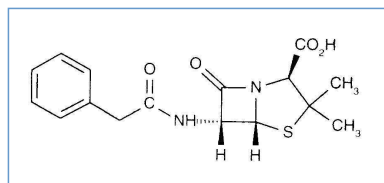


Stabilis



Penicillin G sodium



Noms commerciaux

Benapen	Brésil
Bencilpenicilina	Chili, Equateur, Pérou
Benpen	Australie, Nouvelle Zélande
Bensylpenicillin	Suède
Benzapen	Iran
Benzatec	Afrique du sud
Benzatron	Brésil
Benzylpenicillin	Danemark, Egypte, Finlande, Norvège, Suède
Benzylpenicilline	Tunisie
Biconcillina	Equateur
Crystapen	Canada, Grande Bretagne, Irlande
Declin	Mexique
Fortepen	Arabie Saoudite
Geepenil	Finlande
Natrium penicillin G	Pays bas
Novopen	Afrique du sud
Pebencil	Vénézuela
Penbendox	Mexique
Penibiot	Espagne
Penicillin	Norvège
Penicillina G sodica	Argentine, Chili, Colombie, Equateur, Portugal
Penilevel	Espagne
Sodiopen	Espagne
Unicillina	Espagne



Stabilité des solutions

PVC		0,1 & 0,2 MUI/ml	25°C		3			13
PVC		0,18 MUI/ml	-20°C		30			440
PVC		0.0025 MUI/ml	5°C		21			3648
PVC		0.05 MUI/ml	5°C		21			3648
PVC		?? MUI/ml	5°C		2			1263
PVC		0,04 MUI/ml	-20°C		39			1241

		0.0025 MUI/ml	5°C		21			3648
		0.05 MUI/ml	5°C		21			3648
		0.025 & 0.1 MUI/ml	2-8°C		6			4590
		0.025 & 0.1 MUI/ml	37°C		24			4590
		0,13 MUI/ml	21°C-22°C		13			2056
		0,13 MUI/ml	26°C		12			2056
		0,13 MUI/ml	3-5°C		6			2056
		0,13 MUI/ml	36°C		5			2056



Facteur influençant la stabilité

				3227
				2056
				3702
	6,5 < pH < 7,5			1263



Compatibilités

		Penicillin G sodium Amikacin sulfate		3549
		Penicillin G sodium Amphotericin B		3585
		Penicillin G sodium Bleomycin sulfate		4154
		Penicillin G sodium : 0.5 MUI/ml Caffeine : 10 mg/ml	∅	3964
		Penicillin G sodium Cimetidine hydrochloride		3585
		Penicillin G sodium Ciprofloxacin lactate		3529
		Penicillin G sodium : 500 000 MUI/ml	RL	4603
		Penicillin G sodium : 0.5 MUI/ml Cloxacillin sodium : 100 mg/ml		3012
		Penicillin G sodium Cytarabine		3580
		Penicillin G sodium Cytarabine		3585
		Penicillin G sodium : 0,5 MUI/ml Dexmedetomidine : 100 µg/ml		4389

		Penicillin G sodium Dimenhydrinate		2087
		Penicillin G sodium Erythromycin lactobionate		3674
		Penicillin G sodium Flucloxacillin sodium		3585
		Penicillin G sodium Gentamicin sulfate		3520
		Penicillin G sodium Gentamicin sulfate		3643
		Penicillin G sodium Heparin sodium		3540
		Penicillin G sodium Hydroxyzine dihydrochloride		3585
		Penicillin G sodium : 0.5 MUI/ml Levofloxacin : 5 mg/ml		1072
		Penicillin G sodium : 0.5 MUI/ml Meropenem : 50 mg/ml		4319
		Penicillin G sodium Methylprednisolone sodium succinate		3585
		Penicillin G sodium : 0,025 MUI/ml Oxytocin : 0,02 UI/ml		1725
		Penicillin G sodium : 0,025 MUI/ml Oxytocin : 0,02 UI/ml		1725
		Penicillin G sodium : 0,05 MUI/ml Oxytocin : 0,02 UI/ml		1725
		Penicillin G sodium : 0,05 MUI/ml Oxytocin : 0,02 UI/ml		1725
		Penicillin G sodium Pantoprazole sodium		2090
		Penicillin G sodium Promethazine hydrochloride		3585
		Penicillin G sodium Trimebutine		3931
		Penicillin G sodium : 0.01 MUI/ml Verapamil hydrochloride : 0.08 mg/ml		1057
		Penicillin G sodium : 0,025 MUI/ml Zidovudine : 4 mg/ml		1725
		Penicillin G sodium : 0,05 MUI/ml Zidovudine : 4 mg/ml		1725
		Penicillin G sodium : 0,025 MUI/ml Zidovudine : 4 mg/ml		1725
		Penicillin G sodium : 0,05 MUI/ml Zidovudine : 4 mg/ml		1725



Voie d'administration




Bibliographie

	Type	Source
13	Revue	Stiles ML, Allen LV. Stability of nafcillin sodium, oxacillin sodium, penicillin G potassium, penicillin G sodium and tobramycin sulfate in polyvinyl chloride drug reservoirs. Am J Health-Syst Pharm 1997 ; 54: 1068-1070.
440	Revue	Stiles ML, Tu YH, Allen LV. Stability of cefazolin sodium, ceftazidime, and penicillin G sodium in portable pump reservoirs. Am J Hosp Pharm 1989 ; 46: 1408-1412.
1057	Revue	Cutie MR. Compatibility of verapamil hydrochloride injection with commonly used additives. Am J Hosp Pharm 1983 ; 40: 1205-1207.
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.
1241	Revue	Rayani S, Jamali F. The stability of penicillin G sodium in 5% dextrose in water minibags after freezing. Can J Hosp Pharm 1985 ; 38: 162-163.
1263	Revue	Allwood MC, Brown PW. The effect of buffering on the stability of reconstituted benzylpenicillin injection. Int J Pharm Pract 1992 ; 1: 242-244.
1725	Revue	Oliver C, Law S. Compatibility of oxytocin, zidovudine, and penicillin G. Can J Hosp Pharm 2001 ; 54: 112-113.
2056	Revue	Vella-Brincat JWA, Begg EJ, Gallagher K, Kirkpatrick CMJ, Zhang M, Frampton C, Chambers ST. Stability of benzylpenicillin during continuous home intravenous therapy. J Antimicrob Chemother 2004 ; 53: 675-677.
2087	Revue	Ferreira E, Forest JM, Hildgen P. Compatibility of dimenhydrinate injectable by Y administration. Pharmactuel 2004 ; 37: 17-20.
2090	Revue	Pere H, Chasse V, Forest JM, Hildgen P. Compatibility of injectable pantoprazole in Y-site administration. Pharmactuel 2004 ; 37: 193-196.
3012	Revue	Sullivan T, Forrest J.M, Leclair G. Compatibility of Cloxacillin Sodium with Selected Intravenous Drugs During Simulated Y-Site Administration Hosp Pharm 2015 ; 50, 3: 214-220.
3227	Revue	Simon B, Hancu G, Gy?resi A. Application of capillary electrophoresis to the simultaneous determination and stability study of four extensively used penicillin derivatives Braz J Pharm Sci 2014 ; 50, 3 : 521-527.
3520	Laboratoire	Cidomycin - Summary of product Characteristics. Sanofi 2011
3529	Laboratoire	Ciprofloxacin – Summary of Product Characteristics Hospira 2013

3540	Laboratoire	Heparin sodium - Summary of Product Characteristics. Woekhardt 2010
3549	Laboratoire	Amikacine B Braun - Résumé des caractéristiques du produit. B Braun 2012
3580	Laboratoire	Cytarabine Accord - Résumé des caractéristiques du produit Accord Healthcare France 2016
3585	Laboratoire	Benzylpenicillin sodium - Summary of Product Characteristics Genus Pharmaceuticals 2008
3643	Laboratoire	Gentamicin sulphate (Cidomycin®) - Summary of Product Characteristics Sanofi 2015
3648	Revue	Hossain M.A, Friciu M, Aubin S, Leclair G. Stability of penicillin G sodium diluted with 0.9% sodium chloride injection or 5% dextrose injection and stored in polyvinyl chloride bag containers and elastomeric pump containers. Am J Health-Syst Pharm 2014 ; 71:669-673.
3674	Laboratoire	Erythromycin lactobionate - Summary of Product Characteristics PanPharma 2016
3702	Revue	McDougall D.A.J, McWhinney. Stability of buffered benzylpenicillin solutions for outpatient parenteral antimicrobial therapy. J Pharm Pract and Res 2014 ; 44, 1: 26-28.
3931	Laboratoire	Trimébutine (Débridat®) - Résumé des caractéristiques du produit Pfizer Laboratoire 2016
3964	Revue	Audet M.A, Forest E, Friciu M, Forest J.M, Leclair G. Compatibilité du citrate de caféine injectable avec plusieurs autres médicaments. Pharmactuel 2017 ; 50,1 : 27-33.
4154	Laboratoire	Bleomycin sulfate- Summary of Product Characteristics Accord Health Care 2018
4319	Revue	Lessard J-J, Caron E, Schérer H, Forest J-M, Leclair G. Compatibility of Y-site Injection of Meropenem Trihydrate With 101 Other Injectable Drugs. Hosp Pharm 2020 ; 55, 5: 332-337.
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
4590	Revue	Smith E.K, McWhinney MPhil B.C. Stability of buffered benzylpenicillin and flucloxacillin for a paediatric outpatient parenteral antibiotic therapy service. J Pediatr Pharmacol Ther 2021 ; 51: 231-237.
4603	Revue	Vallée M, Barthélémy I, Friciu M, Pelletier E, Forest J.M, Benoit F, Leclair G. Compatibility of Lactated Ringer's Injection With 94 Selected Intravenous Drugs During Simulated Y-site Administration. Hosp Pharm 2021 ; 56, 4: 228-234.



Dictionnaire

 Antibiotique	 Injectable
 Noms commerciaux	 Stabilité des solutions
 Contenant	 Molécule
 Concentration	 Température
 Conservation	 Durée de stabilité
 Biosimilaire	 Données conflictuelles
 Bibliographie	 Polyvinyl chlorure
 Eau pour préparation injectable	 Non précisée
 Jour	 A l'abri de la lumière
 NaCl 0,9% ou glucose 5%	 Chlorure de sodium 0,9%
 Glucose 5%	 Elastomère en polyisoprène
 NaCl 0.9% tampon citrate 0.3% pH7	 Heure
 Non précisé	 Facteur influençant la stabilité
 Augmentation	 Provoque
 Diminution de la stabilité	 Dégradation
 Augmentation stabilité	 Compatibilités
 Molécule	 Solvant
 Instabilité chimique	 Incompatible
 Incompatibilité non précisée	 Compatible
 Aucun	RL Ringer lactate
 Précipitation immédiate	 Voie d'administration
 Perfusion intraveineuse	 Intramusculaire
 Sous cutanée	 Intrapleurale
 Intraarticulaire	 Bibliographie
 Dictionnaire	