



SyrSpend[®] SF

Tabulka kompatibilit



SyrSpend® SF
PH4 (liquid)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 Neo (dry)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 (dry)
(bez konzervantů)



SyrSpend® SF
ALKA (dry)
(bez konzervantů)

Léčivá látka	Koncentrace	Fyz. a chem. stabilita (dry)	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování
Acetazolamid ²¹	25 mg/ml	90	90	90	90
Allopurinol ¹⁶	20 mg/ml	90	90	90	90
Alprazolam ²⁰	1 mg/ml	90	90	90	90
Amiodaron HCl ¹	5 mg/ml	90	90	90	90
Amitriptylin HCl ¹⁶	10 mg/ml	90	90	90	90
Amlodipin (besylát) ²	1 mg/ml	90	90	90	90
Atenolol ³	1 mg/ml	60	90	90	90
	5 mg/ml	90	90	90	90
Atropin sulfát ²⁰	0,1 mg/ml	90	90	90	90
Azathioprin ²⁹	50 mg/ml	14	90	90	90
Baklofen ^{21, 28}	2 mg/ml	90	90	90	90
	10 mg/ml	90	90	90	90
Kaptopril ⁴	0,8 mg/ml	14	90	90	90
Karbamazepin ¹⁶	25 mg/ml	90	90	90	90
Karvedilol ^{16, 28}	1 mg/ml	90	90	90	90
	5 mg/ml	90	90	90	90
Celecoxib (tablety) ²²	10 mg/ml	90	90	90	90
Chloralhydrát ²²	100 mg/ml	60	90	90	90
Chlorochin fosfát ²	15 mg/ml	90	90	90	90
Cholekalciferol (vit. D3) ⁵	50 000 IU/ml	90	90	90	90
Ciprofloxacin HCl ²²	50 mg/ml	90 / 60	90	90	90
Cyklosporin	100 mg/ml	90	90	90	90
Klomipramin HCl ¹⁷	5 mg/ml	90	90	90	90
Klonazepam ³	0,2 mg/ml	90	90	90	90
Klonidin HCl ²⁹	0,1 mg/ml	90	90	90	90
Klopidogrel (bisulfát; tablety) ²⁹	5 mg/ml	30	90	90	90
Kloxacin (tablety)*, 23	50 mg/ml	5	90	90	90
Klozapin (tablety)	25 mg/ml	90 / 60	90	90	90
Dapson ²	2 mg/ml	90	90	90	90
Darunavir a kobicistat (tablety)*, 30	20 / 3,75 mg/ml	7	90	90	90
Dexamethason ³	1 mg/ml	90	90	90	90
Diklofenak sodný ³	5 mg/ml	90	90	90	90
Diltiazem HCl ³	12 mg/ml	90	90	90	90
Dipyridamol ²¹	10 mg/ml	90	90	90	90
Domperidon ¹⁶	5 mg/ml	90	90	90	90



Kompatibilní kombinace

Kombinaci nelze doporučit

2-8 °C 15-25 °C Skladovací teplota



SyrSpend® SF
PH4 (liquid)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 Neo (dry)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 (dry)
(bez konzervantů)



SyrSpend® SF
ALKA (dry)
(bez konzervantů)

Léčivá látka	Koncentrace	Fyz. a chem. stabilita (dny)	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování
Doxycyklin ³¹	2 mg/ml	90			
	10 mg/ml	90			
Enalapril maleát ³	1 mg/ml	90			
Esomeprazol magnézia ^{**} , ¹⁸	3 mg/ml				60
Ethambutol 2 HCl ^{**} (tablety) ²⁹	50 mg/ml	30			
Ethambutol 2 HCl ^{**} , ²⁹	50 mg/ml	90			
	100 mg/ml	90			
Flekainid acetát (tablety) ²²	20 mg/ml	90			
Fluoxetin HCl ³¹	2 mg/ml	90			
Kyselina listová ³¹	1 mg/ml	90			
Furosemid ¹	10 mg/ml				14
Gabapentin ⁶	50 mg/ml	90			
Glutamin ²⁰	250 mg/ml	90			
Glykopyrrolát (glycopyrronium Br) ²²	0,5 mg/ml	90			
Griseofulvin ²⁹	25 mg/ml	90			
Haloperidol ⁵	0,5 mg/ml	90			
Hydralazin HCl ²⁹	4 mg/ml	30			
Hydrochlorothiazid ¹⁷ , ²⁸	2 mg/ml	90			
	5 mg/ml	90			
Hydrokortison ²²	1 mg/ml	90			
Hydrokortison hemisukcinát ¹	2 mg/ml	60			
Hydrokortison fosfát sodný ¹	2 mg/ml	60			
Hydroxychlorochin sulfát ^{****}	25 mg/ml	90			
	50 mg/ml	90			
Imipramin HCl ⁵	5 mg/ml	90			
Isoniazid ¹⁶	10 mg/ml	90			
Itrakonazol ²²	20 mg/ml	90			
Ketokonazol ¹⁶	20 mg/ml	90			
Ketoprofen ³	20 mg/ml	90			
Kofein ¹⁷	10 mg/ml	90			
Labetalol HCl (tablety) ²²	40 mg/ml	90			
Lamotrigin ³	1 mg/ml	90			
Lansoprazol ¹⁸	2 mg/ml				
Levodopa a karbidopa ⁵	5 / 1,25 mg/ml	60 / 30			
	10 / 2,5 mg/ml	90			
Levofloxacin ²⁰	50 mg/ml	90			

Kompatibilní kombinace

Kombinaci nelze doporučit

2-8 °C 15-25 °C Skladovací teplota



SyrSpend® SF
PH4 (liquid)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 Neo (dry)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 (dry)
(bez konzervantů)



SyrSpend® SF
ALKA (dry)
(bez konzervantů)

Léčivá látka	Koncentrace	Fyz. a chem. stabilita (dny)	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování
Levothyroxin sodný (T4)	25 µg/ml	90			
Lisinopril (dihydrát) ¹⁶	1 mg/ml	90			
Lomustin	4 mg/ml	90			
	10 mg/ml	90			
Loperamid HCl ¹⁷	1 mg/ml	90			
Lorazepam ⁵	1 mg/ml	90 / 60			
Mebeverin HCl ²¹	10 mg/ml	90			
Melatonin ²²	3 mg/ml	90			
Merkaptopurin (tablety) ²⁸	10 mg/ml	90			
Methadon HCl ²⁸	10 mg/ml	90			
Methotrexát ¹⁷	2,5 mg/ml	90			
Methyldopa	50 mg/ml	90			
Metoprolol tartrát ²⁰	10 mg/ml	90			
Metronidazol benzoát ⁷	80 mg/ml	90			
Midazolam (HCl; injekční roztok) ^{8, 19}	1 mg/ml	60			
Minocyklin HCl ⁵	10 mg/ml	60			
Nadolol ¹⁷	10 mg/ml	90			
Naltrexon HCl ¹⁷	1 mg/ml	90			
Naproxen ¹⁶	25 mg/ml	90			
Nifedipin ¹	4 mg/ml	90			
Nitrendipin (tablety)*, ²⁴	5 mg/ml	60			
Nitrofurantoin***, ^{20, 29}	2 mg/ml	90			
	10 mg/ml	90			
Omeprazol ^{1**, 9, 18}	2 mg/ml				60
	5 mg/ml				60
Ondansetron HCl	0,8 mg/ml	90			
Oseltamivir (fosfát; tablety) ^{10, 19, 28}	6 mg/ml	90			
	15 mg/ml	90			
Oxandrolon ²⁰	3 mg/ml	90			
Oxybutynin*, ³²	5 mg/ml	8			
Pantoprazol sodný ^{1**, 18}	3 mg/ml				60
Paracetamol (acetaminofen) ¹⁶	50 mg/ml	90			
Penicilamin ³	50 mg/ml	90			
Pentoxifylin ¹⁷	20 mg/ml	90			
Fenobarbital ^{1, 28}	9 mg/ml	90			
	15 mg/ml	90			

Kompatibilní kombinace

Kombinaci nelze doporučit

2-8 °C 15-25 °C Skladovací teplota



SyrSpend® SF
PH4 (liquid)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 Neo (dry)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 (dry)
(bez konzervantů)



SyrSpend® SF
ALKA (dry)
(bez konzervantů)

Léčivá látka	Koncentrace	Fyz. a chem. stabilita (dny)	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování
Fenytoin ²	15 mg/ml	90	90	90	90
Prednison ^{*, 25}	5 mg/ml	60	60	60	60
Prednisolon fosfát sodný ¹	1,5 mg/ml	30	30	30	30
Pregabalin ²⁰	20 mg/ml	90	90	90	90
Prokרבазин	10 mg/ml	30	30	30	30
Propranolol HCl ^{11, 19, 28}	0,5 mg/ml	90	90	90	90
	1 mg/ml	90	90	90	90
	5 mg/ml	90	90	90	90
Propylthiouracil ²¹	5 mg/ml	90	90	90	90
Pyrazinamid ^{*, 26, 28}	100 mg/ml	90	90	90	90
Pyridoxin HCl (vit. B6) ²	50 mg/ml	90	90	90	90
Chinidin sulfát ²¹	10 mg/ml	90	90	90	90
Rabeprazol ¹⁸	3 mg/ml	90	90	90	90
Ranitidin HCl ¹	14 mg/ml	58 / 36	58 / 36	58 / 36	58 / 36
Riboflavin (vit. B2) ²⁰	10 mg/ml	90	90	90	90
Rifampicin ¹²	25 mg/ml	60	60	60	60
Sertralin HCl ¹⁶	10 mg/ml	90	90	90	90
Sildenafil citrát	2,5 mg/ml	90	90	90	90
Simvastatin ¹	1 mg/ml	90	90	90	90
Sotalol HCl (tablety) ²⁸	5 mg/ml	90	90	90	90
Spironolakton ^{1, 28}	2,0 mg/ml	90	90	90	90
	2,5 mg/ml	90	90	90	90
	25 mg/ml	90	90	90	90
Spironolakton a hydrochlorothiazid ²²	5/5 mg/ml	90	90	90	90
Sulfadiazin ²	100 mg/ml	90	90	90	90
Sulfasalazin ²	100 mg/ml	90	90	90	90
Takrolimus (monohydrát) ^{5, 28}	0,5 mg/ml	90	90	90	90
	1 mg/ml	90	90	90	90
Terbinafin HCl ⁵	25 mg/ml	90	90	90	90
Tetracyklin HCl ²	25 mg/ml	90	90	90	90
Thiamin HCl (vit. B1) ³	100 mg/ml	90	90	90	90
Thioguanin ²⁹	2,5 mg/ml	90	90	90	90
Tiagabin HCl (tablety) ²²	1 mg/ml	90 / 30	90 / 30	90 / 30	90 / 30
Topiramát ²¹	5 mg/ml	90	90	90	90

Kompatibilní kombinace

Kombinaci nelze doporučit

2-8 °C 15-25 °C Skladovací teplota



SyrSpend® SF
PH4 (liquid)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 Neo (dry)
(konzervováno)



SyrSpend® SF
PH4 (dry)
(bez konzervantů)



SyrSpend® SF
ALKA (dry)
(bez konzervantů)

Léčivá látka	Koncentrace	Fyz. a chem. stabilita (dny)	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování	Fyz. a chem. stabilita a teplota skladování
Tramadol HCl ^{5, 31}	5 mg/ml	90			
	10 mg/ml	90			
	30 mg/ml	90			
Trimethoprim ²	10 mg/ml	90			
Ursodeoxycholová kyselina	20 mg/ml	90			
	30 mg/ml	66			
Valsartan ⁵	4 mg/ml	90			
Vankomycin HCl ^{14, 28}	25 mg/ml	90			
	50 mg/ml	90			
Verapamil HCl ¹⁵	50 mg/ml	60			
Warfarin sodný (tablety)*, ²⁷	1 mg/ml	44 / 10			
Zonisamid ²	10 mg/ml	90			

Kompatibilní kombinace

Kombinaci nelze doporučit

2-8 °C 15-25 °C Skladovací teplota

* Studie prováděná nezávislými vědeckými pracovními skupinami bez účasti společnosti Fagron. Úplný seznam všech referencí naleznete na adrese: www.fagron.com/en/external-study-overview.

** Pro přípravu použijte léčivou látku ve farmaceutické kvalitě. Barva suspenze bílá, při změně barvy přestaňte přípravek používat.

*** Vyšší koncentrace mohou vést ke zvýšení hustoty produktu. Jsou-li zapotřebí vyšší koncentrace, ujistěte se před podáním, že má suspenze hustotu umožňující dávkování přípravku pacientovi. V případě jakékoliv přípravy s nitrofurantoinem postupujte podle pokynů pro přípravu v celosvětové databázi Compounding Matters, kterou naleznete na stránkách fagron.com. Naleznete zde odborné reference a další technologické informace k přípravě s inovativními základy Fagron.

**** Na základě závěrů studie Pesko není doporučeno přidávat cukr ani jiná aditivní sladidla. Pesko LJ. Compounding: Hydroxychloroquine. *Am. Druggist*. 1993;207:57

Zdroje

- Geiger CM, Sorenson B, Whaley P. Stability Assessment of 10 Active Pharmaceutical Ingredients Compounded in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd*. 2015;19:420-7.
- Ferreira AO, Polonini HC, Silva SL, Patrício FB, Brandão MA, Raposo NR. Feasibility of amlodipine besylate, chloroquine phosphate, dapsone, phenytoin, pyridoxine hydrochloride, sulfadiazine, sulfasalazine, tetracycline hydrochloride, trimethoprim and zonisamide in SyrSpend® SF PH4 oral suspensions. *J Pharm Biomed Anal* 2016;118:105-112.
- Polonini HC, Loures S, Lima LC, Ferreira AO, Brandão MAF. Stability of Atenolol, Clonazepam, Dexamethasone, Diclofenac Sodium, Diltiazem, Enalapril Maleate, Ketoprofen, Lamotrigine, Penicillamine-D and Thiamine in SyrSpend SF PH4 Oral Suspensions. *Int J Pharm Compd*. 2016;20:167-174.
- Geiger CM, Sorenson B, Whaley PA. Stability of Captopril in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd*. 2013;17:336-338.
- Polonini HC, Silva SL, Cunha CN, Brandão MAF, Ferreira AO. Compatibility of cholecalciferol, haloperidol, imipramine hydrochloride, levodopa/carbidopa, lorazepam, minocycline hydrochloride, tacrolimus monohydrate, terbinafine, tramadol hydrochloride, valsartan in SyrSpend® SF PH4 oral suspensions. *Pharmazie*. 2016;71:185-91.
- Sorenson B, Voudrie MA, Gehrig D. Stability of Gabapentin in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd*. 2012;16:347-349.
- Vu NT, Aloumanis V, Ben MJ, Kupiec TC, Patterson EK, Radke J, Erickson MA, Schneider G. Stability of Metronidazole Benzoate in SyrSpend SF One-step Suspension System. *Int J Pharm Compd*. 2008;12:558-564.
- Geiger CM, Sorenson B, Whaley PA. Stability of Midazolam in SyrSpend SF and SyrSpend SF Cherry. *Int J Pharm Compd*. 2013;17:344-346.
- Whaley PA, Voudrie MA, Sorenson B. Stability of Omeprazole in SyrSpend SF Alka (Reconstituted). *Int J Pharm Compd*. 2012;16:164-166.
- Voudrie MA, Allen B. Stability of Oseltamivir Phosphate in SyrSpend SF, Cherry Syrup and SyrSpend SF (For Reconstitution). *Int J Pharm Compd*. 2010;14:82-85.
- Geiger CM, Voudrie MA, Sorensen B. Stability of Propranolol Hydrochloride in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd*. 2012;16:513-515.
- Sorenson B, Whaley P. Stability of Rifampin in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd*. 2013;17:162-164.
- Geiger CM, Voudrie MA, Sorenson B. Stability of Ursodiol in SyrSpend SF Cherry Flavored. *Int J Pharm Compd*. 2012;16:510-512.
- Whaley PA, Voudrie MA. Stability of Vancomycin in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd*. 2012;16:167-169.
- Voudrie MA, Alexander B, Allen B. Stability of Verapamil Hydrochloride in SyrSpend SF compared to Sorbitol containing syrup and suspending vehicles. *Int J Pharm Compd*. 2011;15:255-258.
- Polonini HC, Loures S, de Araujo ED, Brandão MAF and Ferreira AO. Stability of Allopurinol, Amitriptyline Hydrochloride, Carbamazepine, Domperidone, Isoniazid, Ketoconazole, Lisinopril, Naproxen, Paracetamol (Acetaminophen), and Sertraline Hydrochloride in SyrSpend SF PH4 Oral Suspensions. *Int J Pharm Compd*. 2016;20:426-434.
- Polonini HC, Silva SL, de Almeida TR, Brandão MAF and Ferreira AO. Compatibility of caffeine, carvedilol, clomipramine hydrochloride, folic acid, hydrochlorothiazide, loperamide hydrochloride, methotrexate, nadolol, naltrexone hydrochloride and pentoxifylline in SyrSpend SF PH4 oral suspensions. *Eur J Hosp Pharm*. 2016 (Published Online First).
- Polonini HC, Silva SL, Loures S, Almy R, Balland A, Brandão MAF and Ferreira AO. Compatibility of proton pump inhibitors in a preservative-free suspending vehicle. *Eur J Hosp Pharm* 2016;0:1-7.
- Dijkers ECF, Nanhekan V, Thorissen A. Updated Stability Data of Midazolam, Oseltamivir Phosphate, and Propranolol Hydrochloride in SyrSpend SF and Minoxidil in Espumil. *Int J Pharm Compd*. 2017;21:240-241.
- Ferreira AO, Polonini HC, Loures da Silva S, Cerqueira de Melo VA, de Andrade L and Brandão MAF. Stability of Alprazolam, Atropine Sulfate, Glutamine, Levofloxacin, Metoprolol Tartrate, Nitrofurantoin, Ondansetron Hydrochloride, Oxandrolone, Pregabalin, and Riboflavin in SyrSpend SF pH4 Oral Suspensions. *Int J Pharm Compd*. 2017;21:255-263.
- Polonini HC, Loures da Silva S, Buzinari Aglio NC, Abreu J, Brandão MAF and Ferreira AO. Stability of Acetazolamide, Baclofen, Dipyrindamole, Mebeverine Hydrochloride, Propylthiouracil, Quinidine Sulfate, and Topiramate Oral Suspensions in SyrSpend SF PH4. *Int J Pharm Compd*. 2017;21:339-346.
- Uriel M, Gómez-Rincón C, Marro, D. Stability of regularly prescribed oral liquids formulated with SyrSpend® SF. *Die Pharmazie*. 2018; 73:196-201.
- Barbazan C, Le Daré B, Lester MA and Boivin PN. Etude de stabilité d'une suspension buvable de cloxacilline à usage pédiatrique. Poster presentation at 11th Rencontres Convergences Santé Hôpital 2016.
- Bellay R, Lesourd F, Quilliec C, Gicquel T, Boivin PN and Lester MA. Stabilité d'une suspension buvable de nitrendipine 5 mg/mL. Poster presentation at 11th Rencontres Convergences Santé Hôpital 2016.
- Bonnaure AC, Bellay R, Rault P, Lester MA and Boivin PN. Stability study of 5 mg/ml pediatric prednisone oral suspension in SyrSpend®. 20th European GERPAC Conference 2017.
- Boivin P, Geffroy C, Tron C, et al PP-054 Stability study of 100 mg/ml paediatric pyrazinamide oral suspension in syrSpend. *Eur J Hosp Pharm* 2017;24:A225.
- Guillois G, Fetique L, Perovic I, et al PP-028 Stability study of 1 mg/ml paediatric warfarin oral suspension in syrSpend. *Eur J Hosp Pharm* 2017;24:A214.
- Polonini H, da Silva SL, Brandão MAF, Bauters T, De Moerloose B, Ferreira AO. Compatibility of Baclofen, Carvedilol, Hydrochlorothiazide, Mercaptopurine, Methadone Hydrochloride, Oseltamivir Phosphate, Phenobarbital, Propranolol Hydrochloride, Pyrazinamide, Sotalol Hydrochloride, Spironolactone, Tacrolimus Monohydrate, Ursodeoxycholic Acid, and Vancomycin Hydrochloride Oral Suspensions Compounded with SyrSpend SF pH4. *Int J Pharm Compd*. 2018 Nov-Dec;22(6):516-526.
- Polonini H, da Silva SL, de Araújo EP, Ferreira AO, Anagnostou K, Dijkers ECF. Stability of Azathioprine, Clonidine hydrochloride, Clopidogrel bisulfate, Ethambutol hydrochloride, Griseofulvin, Hydralazine hydrochloride, Nitrofurantoin and Thioguanine oral suspensions compounded with SyrSpend® SF PH4. *Int J Pharm Compd*. 2020 May-June;24(3):252-262.
- Zanon D, Manca A, De Nicolò A, et al. Data on the stability of darunavir/cobicistat suspension after tablet manipulation [published online ahead of print, 2020 Apr 12]. *Data Brief*. 2020;30:105552.
- Espana B, Joseph-Tornabène F, Jaquet Cécile, Perrot S, Prouillac C. Stability of Extemporaneous Oral Tramadol, Fluoxetine, and Doxycycline Suspensions in SyrSpend SF PH4. *Int J Pharm Compd*. 2020 Jul-Aug;24(4):327-336.
- Lesourd F, Bellay R, Quilliec C, et al PP-036 Stability study of 5 mg/ml oxybutynin oral suspension in syrSpend *Eur J Hosp Pharm* 2016;23:A210.

Prohlášení

Informace v Tabulce kompatibilit se vztahují pouze ke stabilitě prověřovaných formulací. Informace se v žádném případě nevztahují k použití, bezpečnosti, účinnosti nebo biologické dostupnosti. Obsah Tabulky kompatibilit nemůže být vykládán jako (lékařské) poradenství nebo stanovisko. Zdravotníci, lékaři a lékárníci mohou využít těchto informací pouze v souladu s jejich vlastním profesním názorem a úsudkem. Fagron nepřijímá a nemůže nést odpovědnost při užití uvedených kombinací v klinické praxi.

