

SyrSpend® SF

Kompatibilitätstabelle

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse in dieser Datenübersicht werden regelmäßig überprüft und erweitert! Die aktuellste Version des Dokuments finden Sie online in unserer **SyrSpend® SF Academy**.



SyrSpend® SF Academy

Die Daten geben die **physikalische und chemische Stabilität** eines Wirkstoffes in SyrSpend® SF an.

Gemäß NRF/DAC beträgt die Haltbarkeit von unkonservierten Oralien 2 Wochen. Die Lagerung sollte ausschließlich im Kühlschrank stattfinden.***

- ✓ kompatible Kombination
- ⊗ nicht kompatible Kombination
- 🏠 Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
- ❄️ Lagerungstemperatur 2 - 8 °C

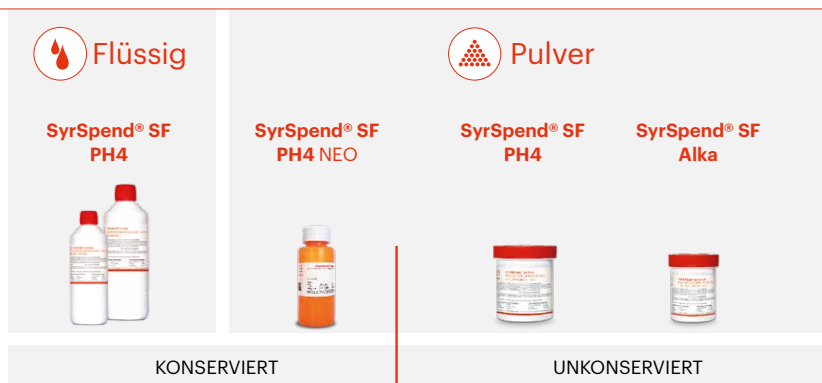
Flüssig SyrSpend® SF PH4 	SyrSpend® SF PH4 NEO 	Pulver SyrSpend® SF PH4 	SyrSpend® SF Alka
KONSERVIERT		UNKONSERVIERT	

Wirkstoff	Konzentration	Lagerung			Kompatibilität		Lagerung
		30 Tage	60 Tage	90 Tage			
Acetazolamid ²¹	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Allopurinol ¹⁶	20 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Alprazolam ²⁰	1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Amiodaronhydrochlorid ^{1, 34}	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
	20 mg/ml			✓	🏠	✓	⊗ ❄️
Amitriptylinhydrochlorid ¹⁶	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Amlodipinbesilat ² (1,00 mg Amlodipin entsprechen 1,39 mg Amlodipinbesilat)**	1,39 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Amoxicillin-Trihydrat ^{****} (1,00 mg Amoxicillin entspricht 1,15 mg Amoxicillin-Trihydrat)**	57,5 mg/ml	✓			❄️	✓	⊗ ❄️
Aripiprazol	1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Atenolol ³	1 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Atropinsulfat ²⁰	0,1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Azathioprin ²⁹	50 mg/ml	14 Tage			❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Baclofen ^{21, 28}	2 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗ ❄️
	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Captopril ⁴	0,8 mg/ml	14 Tage			❄️	✓	⊗ ❄️
Carbamazepin ¹⁶	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Carvedilol ^{17, 28}	1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
	5 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗ ❄️
Cefalexin*	50 mg/ml	✓			❄️	⊗	⊗ ❄️
Celecoxib (Kapseln) ²²	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Chloralhydrat ²²	100 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Chloroquinphosphat ²	15 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Chinidinsulfat ²¹	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Ciclosporin ²²	100 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Ciprofloxacinhydrochlorid ²²	50 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗ ❄️
	50 mg/ml		✓		🏠	✓	⊗ ❄️
Clobazam ⁴⁵	2 mg/ml			84 Tage	❄️ 🏠	⊗	⊗ ❄️
Clomipraminhydrochlorid ¹⁷	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Clonazepam ⁵	0,2 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Clonidinhydrochlorid ²⁹	0,1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Clopidogrelbisulfat (Tabletten) ²⁹ (1,00 mg Clopidogrel entspricht 1,30 mg Clopidogrelbisulfat)**	6,5 mg/ml	✓			❄️	✓	⊗ ❄️
Cloxacillin (Kapseln) ²³	50 mg/ml	5 Tage			❄️	✓	⊗ ❄️
Clozapin (Tabletten)	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Coffein ¹⁷	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Colecalciferol (Vit. D3) ⁵	50.000 I.E./ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Dapson ²	2 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
Darunavir & Cobicistat (Tabletten) ³⁰	20/3,75 mg/ml	7 Tage			❄️	✓	⊗ ❄️
Dexamethason ^{3, 43}	1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️
	5 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗ ❄️

Die Daten geben die **physikalische und chemische Stabilität** eines Wirkstoffes in SyrSpend® SF an.

Gemäß NRF/DAC beträgt die Haltbarkeit von unkonservierten Oralía 2 Wochen. Die Lagerung sollte ausschließlich im Kühlschrank stattfinden.***

- ✓ kompatible Kombination
- ✗ nicht kompatible Kombination
- 🏠 Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
- ❄️ Lagerungstemperatur 2 - 8 °C

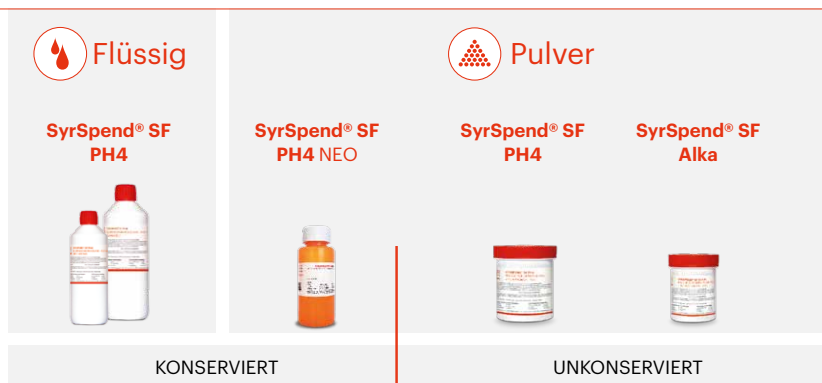


Wirkstoff	Konzentration	30 Tage			60 Tage			90 Tage			Lagerung		Kompatibilität		Lagerung
		✓	✗	🏠	✓	✗	🏠	✓	✗	🏠	❄️	🏠	✓	✗	❄️
Diclofenac-Natrium ³	5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Diltiazemhydrochlorid ³	12 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Dimenhydrinat	2,5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Dipyridamol ²¹	10 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Domperidon ¹⁶	5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Doxycyclin ³¹	2 mg/ml							✓	❄️		✓		✗	❄️	
	50 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Enalaprilmaleat ³	1 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Esomeprazol-Magnesium-Trihydrat ¹⁸	3 mg/ml	✗			✗			✗			✓		✓	❄️	
	50 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Ethambutoldihydrochlorid ²⁹	100 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
	50 mg/ml	✓							❄️		✓		✗	❄️	
Flecainidacetat (Tabletten) ²²	20 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Fluoxetinhydrochlorid ³¹	2 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Folsäure ¹⁷	1 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Furosemid ¹	10 mg/ml	✗			✗			✗			✗		✓	❄️	
Gabapentin ⁶	50 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Glutamin ²⁰	250 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Glycopyrroniumbromid ²² (1,00 mg Glycopyrronium entspricht 1,25 mg Glycopyrroniumbromid)**	0,625 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Griseofulvin ²⁹	25 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Haloperidol ⁵	0,5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Hydralazinhydrochlorid ²⁹	4 mg/ml	✓							❄️	🏠	✓		✗	❄️	
	2 mg/ml								🏠		✓		✗	❄️	
Hydrochlorothiazid ^{17, 28, 43}	2 mg/ml							✓	❄️		✓		✗	❄️	
	5 mg/ml							✓	❄️		✓		✗	❄️	
Hydrocortison ²²	1 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Hydrocortison-21-hydrogensuccinat ¹	2 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Hydrocortisonnatriumphosphat ¹	2 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Hydroxychloroquinsulfat ^{36, 37}	25 mg/ml							✓		🏠	✗		✗		
	50 mg/ml							✓		🏠	✗		✗		
Ibuprofen	40 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
	50 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Idebenon ⁴⁶	100 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
	150 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Imipraminhydrochlorid ⁵	5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Indometacin	5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Isoniazid ¹⁶	10 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Itraconazol ²²	20 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Ketoconazol ¹⁶	20 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Ketoprofen ³	20 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Labetalolhydrochlorid (Tabletten) ²²	40 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Lamotrigin ³	1 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Lansoprazol ¹⁸	2 mg/ml	✗			✗			✗			✗		✗		
	5/1,25 mg/ml	✓							🏠		✓		✗	❄️	
Levodopa und Carbidopa ⁵	5/1,25 mg/ml								❄️		✓		✗	❄️	
	10/2,5 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Levofloxacin ²⁰	50 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	
Levothyroxin-Natrium (T4)	25 µg/ml							✓	❄️		✓		✗	❄️	
Lisinopril-Dihydrat ¹⁶ (1,00 mg Lisinopril entspricht 1,09 mg Lisinopril-Dihydrat)**	1,09 mg/ml							✓	❄️	🏠	✓		✗	❄️	

Die Daten geben die **physikalische und chemische Stabilität** eines Wirkstoffes in SyrSpend® SF an.

Gemäß NRF/DAC beträgt die Haltbarkeit von unkonserverten Oralia 2 Wochen. Die Lagerung sollte ausschließlich im Kühlschrank stattfinden.***

- ✓ kompatible Kombination
- ⊗ nicht kompatible Kombination
- 🏠 Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
- ❄️ Lagerungstemperatur 2 - 8 °C

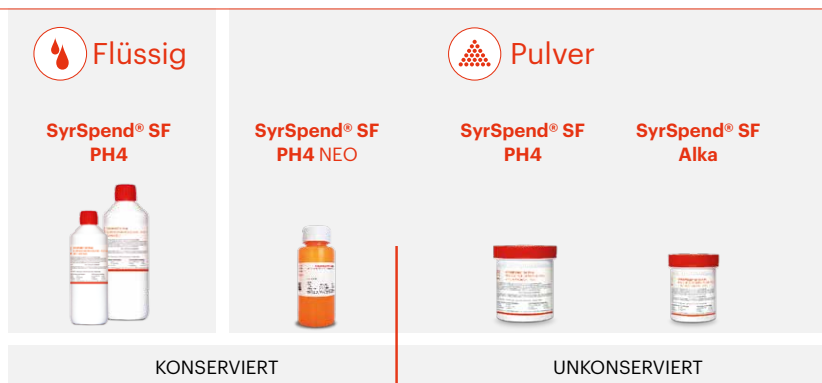


Wirkstoff	Konzentration	Lagerung				Kompatibilität		
		30 Tage	60 Tage	90 Tage	30 Tage	60 Tage	90 Tage	
Lomustin	4 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	10 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Loperamidhydrochlorid ¹⁷	1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Lorazepam ⁵	1 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Mebeverinhydrochlorid ²¹	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Melatonin ²²	3 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Mercaptopurin (Tabletten) ²⁸	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Methadonhydrochlorid ²⁸	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Methotrexat ¹⁷	2,5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Methyldopa	50 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Metoprololtartrat ²⁰	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Metronidazolbenzoat ⁷	80 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Midazolamhydrochlorid (Injektionslösung) ^{8, 19}	1 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Minocyclinhydrochlorid ⁵	10 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Minoxidil	1 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	1 mg/ml		✓		🏠	✓	⊗	❄️
Moxifloxacin	20 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Nadolol ¹⁷	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Naltrexonhydrochlorid ¹⁷	1 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Naproxen ¹⁶	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Nifedipin ¹	4 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Nitrazepam ⁴⁷	1 mg/ml	⊗	⊗	⊗		⊗	✓	❄️
Nitrendipin (Tabletten) ²⁴	5 mg/ml		✓		🏠	⊗	⊗	
Nitrofurantoin* ^{20, 29}	2 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Omeprazol ^{9, 18}	2 mg/ml	⊗	⊗	⊗		⊗	✓	❄️
	5 mg/ml	⊗	⊗	⊗		⊗	✓	❄️
Ondansetronhydrochlorid ²⁰	0,8 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Oseltamivirphosphat (Kapseln) ^{10, 19, 28}	7,88 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
(1,00 mg Oseltamivir entspricht 1,31 mg Oseltamivirphosphat)**	19,65 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Oxandrolon ²⁰	3 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Oxybutynin ³²	5 mg/ml	8 Tage			🏠	⊗	⊗	
Pantoprazol-Natrium ¹⁸	3 mg/ml	⊗	⊗	⊗		⊗	✓	❄️
Paracetamol ¹⁶	50 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Penicillamin ³	50 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Pentobarbital ³⁸	25 mg/ml	⊗	⊗	⊗		⊗	✓	❄️
Pentoxifyllin ¹⁷	20 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Phenobarbital ^{1,28}	9 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	15 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Phenytoin ^{2, 43}	5 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	15 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Prednisolondihydrogenphosphatdinatrium ¹	1,5 mg/ml	✓			❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Prednison ²⁵	5 mg/ml		✓		🏠	⊗	⊗	
Pregabalin ²⁰	20 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Procarbazin ^{41, 42}	10 mg/ml	✓			❄️	✓	⊗	❄️
Promethazinhydrochlorid	2 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	0,5 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Propranololhydrochlorid ^{11, 19, 28}	1 mg/ml			✓	🏠	⊗	⊗	
	5 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️

Die Daten geben die **physikalische und chemische Stabilität** eines Wirkstoffes in SyrSpend® SF an.

Gemäß NRF/DAC beträgt die Haltbarkeit von unkonserverten Oralia 2 Wochen. Die Lagerung sollte ausschließlich im Kühlschrank stattfinden.***

- ✓ kompatible Kombination
- ⊗ nicht kompatible Kombination
- 🏠 Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
- ❄️ Lagerungstemperatur 2 - 8 °C



Wirkstoff	Konzentration	Stabilität				Kompatibilität		Lagerung
		30 Tage	60 Tage	90 Tage	Lagerung	30 Tage	60 Tage	
Propylthiouracil ²¹	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Pyrazinamid ^{26, 28}	100 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Pyridoxinhydrochlorid (Vit. B6) ²	50 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Pyrimethamin ⁴⁰	5 mg/ml		✓		🏠	⊗	⊗	
Rabeprazol ¹⁸	3 mg/ml	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	
Ranitidinhydrochlorid ¹	14 mg/ml		58 Tage		❄️	✓	⊗	❄️
	14 mg/ml	36 Tage			🏠	✓	⊗	❄️
Riboflavin (Vit. B2) ²⁰	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Rifampicin ¹²	25 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Sertralinhydrochlorid ¹⁶	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Sildenafilcitrat ³³	2,5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Simvastatin ¹	1 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Sotalolhydrochlorid (Tabletten) ²⁸	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	2 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	2,5 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	5 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Spironolacton ^{1, 28, 35, 43}	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	5 mg/ml		✓		❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Spironolacton und Hydrochlorothiazid ²²	5/5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Sulfadiazin ²	100 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Sulfasalazin ²	100 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Tacrolimus-Monohydrat ^{5, 28} (1,00 mg Tacrolimus entspricht 1,02 mg Tacrolimus-Monohydrat)**	0,51 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	1,02 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Temozolomid ³⁹	20 mg/ml		✓		❄️	✓	⊗	❄️
Terbinafinhydrochlorid ⁵	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Tetracyclinhydrochlorid ²	25 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Thiaminchloridhydrochlorid (Vit. B1) ³	100 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Thioguanin ²⁹	2,5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Tiagabinhydrochlorid (Tabletten) ²²	1 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	1 mg/ml	✓			🏠	✓	⊗	❄️
Topiram ²¹	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	5 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Tramadolhydrochlorid ^{5, 31}	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
	30 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Trimethoprim ²	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Ursodesoxycholsäure ^{13, 28}	20 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	30 mg/ml		66 Tage		❄️	✓	⊗	❄️
Valsartan ⁵	4 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Vancomycinhydrochlorid ^{14, 28}	25 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
	50 mg/ml			✓	❄️	✓	⊗	❄️
Venlafaxinhydrochlorid	15 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️
Verapamilhydrochlorid ¹⁵	50 mg/ml		✓		❄️	✓	⊗	❄️
Vinorelbin ⁴⁴	10 mg/ml		56 Tage		❄️	✓	⊗	❄️
	1 mg/ml		44 Tage		❄️	✓	⊗	❄️
Warfarin Natrium (Tabletten) ²⁷	1 mg/ml				🏠	✓	⊗	❄️
	1 mg/ml	10 Tage			🏠	✓	⊗	❄️
Zonisamid ²	10 mg/ml			✓	❄️ 🏠	✓	⊗	❄️

Stand: Juli 2024

-
- * Bei diesem Wirkstoff wird die Verarbeitung von Rohstoff bevorzugt. Es kann bei höheren Konzentrationen des makrokristallinen Wirkstoffes zu einer starken nachträglichen Verdickung der Suspension kommen. Achten Sie hier auf eine ausreichende Zerkleinerung des Wirkstoffes. Die Suspension kann in solchen Fällen auch verdünnt werden, wenn Sie sich dafür entscheiden empfehlen wir die Nutzung des SyrSpend® SF PH4 Pulvers und ggfs. eine zusätzliche Nachkonservierung mit Kaliumsorbat. Die Einsatzkonzentration an SyrSpend® SF PH4 Pulver kann auf bis zu 60% der nominalen Einsatzmenge reduziert werden. Es kann nach wenigen Stunden zur Bildung einer Wasserphase auf der Suspension kommen. Diese beeinträchtigt die Suspensionstechnologie nicht und nach kräftigem Schütteln kann die Homogenität wieder hergestellt werden.
 - ** Diese Angabe dient zur Erleichterung der Umrechnung. Die Studien wurde mit dem Salz durchgeführt und nicht mit der Base.
 - *** Deutscher Arzneimittel-Codex Neues Rezeptur-Formularium; © 2022 Avoxa – Mediengruppe Deutscher Apotheker GmbH; Tab. I.4.-2: Darreichungsformspezifische Richtwerte für Aufbrauchsfristen beim Patienten für chemisch und physikalisch stabile Rezepturarztneimittel zur Anwendung in Mehrdosenbehältnissen.
 - **** Amoxicillin (als Trihydrat) wurde mittels Titration untersucht
-

Wichtiger Hinweis für die Apotheke

Die Daten der Kompatibilitätstabelle geben die **physikalische und chemische Stabilität** eines Wirkstoffes in SyrSpend® SF an.

Bei der Herstellung von Rezepturen mit SyrSpend® SF muss die Aufbrauchsfrist durch die fachliche Beurteilung des Apothekers, die geltende Gesetzgebung sowie die anerkannten pharmazeutischen Regeln festgelegt werden. Zusätzlich empfiehlt Fagron der herstellenden Apotheke die hygienischen Bedingungen im Patientenumfeld mit einzubeziehen.

Noch ein Hinweis zur Reinigung der Dosierhilfe: Nach jeder Anwendung muss die Dosierhilfe, wie beispielsweise eine Oralspritze, gründlich mit lauwarmem Wasser gereinigt und anschließend getrocknet werden. Zur Sicherstellung der gleichbleibenden Qualität der durch Sie hergestellten Suspension, muss die Dosierhilfe spätestens alle sieben Tage gegen eine neue ausgetauscht werden. Bitte beachten Sie hierzu auch unseren Leitfaden zur Reinigung von Dosierhilfen auf [fagron.de](https://www.fagron.de).

Bei Fragen zur spezifischen Herstellung von Suspensionen wenden Sie sich an unsere Rezepturhilfe unter rezepturhilfe@fagron.de.

Study References

- 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.* 2012;16:336-338.
- Polonini HC, Silva SL, Cunha CN, Brandão MAF, Ferreira AO. Compatibility of cholecalciferol, haloperidol, imipramine hydrochloride, levodopa/carbidopa, lorazepam, minocycline hydrochloride, metformin hydrochloride, nifedipine, 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, Sorenson 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, Lisinapril, 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, Nanhekhan 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® SFPH4. *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, Fétique 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.
- Espana B, Joseph-Tornabène F, Jaquet Cécile, Perrot S, Prouillac C. Stability of Extemporaneous Oral Tramadol, Fluoxetine, and Doxycycline Suspensions in SyrSpend SF PH4. *International journal of pharmaceutical compounding* vol. 24,6 (2020): 527.
- Lesourd F, Bellay R, Quilliec C, et al PP-036 Stability study of 5 mg/ml oxybutynin oral suspension in syrpend Eur J Hosp Pharm 2016;23:A210.
- Geiger CM, Sorenson B, Whaley P. stability of sildenafil Citrate oral suspension with syrpend® sf. *Eur. Pharm. J.* 2018, 65(1): 31-35.
- Adoum, A, et al. Physicochemical stability of 20 mg/mL amiodarone hydrochloride oral suspension in SyrSpend® SF PH4 (liquid). *Pharm Tech in Hosp Pharm*, vol. 7, no. 1, 2022, pp. 20220005.
- Binson G, et al. Preparation and Physicochemical Stability of Liquid Oral Dosage Forms Free of Potentially Harmful Excipient Designed for Pediatric Patients. *Pharmaceutics.* 2019 Apr 18;11(4):190.
- Binson G, et al. Preparation and physicochemical stability of 50 mg/mL hydroxychloroquine oral suspension in SyrSpend® SF PH4 (dry). *Int J Antimicrob Agents.* 2020 Dec;56(6):106201. An internal study by Fagron confirmed a 90 days beyond-use-date for Hydroxychloroquine sulfate 25 and 50 mg/ml.
- Querin, B, et al. Stability data of extemporaneous oral suspension of pentobarbital in SyrSpend SF Alka for imaging sedation procedure. *Data in Brief.* 35. 2021. 106884.
- Querin, B, et al. Stability data of extemporaneous oral suspension of pentobarbital in SyrSpend SF Alka for imaging sedation procedure. *Data in Brief.* 35. 2021. 106884.
- Annereau M, et al. Development of a Hospital Compounded, Taste- Masked, Temozolomide Oral Suspension and 5-Year Real-Life Experience in Treating Paediatric Patients. *Pharmaceutics (Basel).* 2022 Apr 29;15(5):555.
- Stabilité d'une suspension buvable de pyriméthamine à 5 mg/ml à usage pédiatrique dans du SyrSpend SF PH4. M Faugier, T Goupil, PN Boivin, MA Lester. Pôle Pharmacie, UF pharmacotechnie-Stérilisation, CHU Rennes (PT154). CSH 2018, Rennes.
- Mansourian, M.; Dijkers, E.; Silva, C.C.V.; Polonini, H.C. Compatibility of Commonly Used Active Pharmaceutical Ingredients in a Ready-to-Use Oral Suspending Vehicle. *Pharmaceutics* 2023; 15: 2388.
- Bravo, Pamela, Louise. Compositeur Bertin, Antonio T. Piñon, Lionel Tortolano, Thomas Fleury, Sandra Raimbault, Elisabeth Chachaty, Maxime Annereau and François Lemare. "Development and stability of an oral suspension of procarbazine in pediatrics." *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2019.
- Marco L, Troussier B, Binson G and Dupuis A. Stability of dexamethasone, hydrochlorothiazide, phenytoin and spironolactone oral suspensions compounded with additives-free suspending vehicle. GERPAC conference oral presentation. <https://www.gerpac.eu/stability-of-dexamethasone-hydrochlorothiazide-phenytoin-and-spironolactone-oral-suspensions-compounded-with-additives-free-suspending-vehicle>. Accessed October 2023.
- Macqueron L, Regnier L, Robinet P, Leroy A-L, Lester M-A, Boivin P-N, Le Corre P. Development of vinorelbine oral formulations for pediatric use. GERPAC conference poster presentation. <https://www.gerpac.eu/development-of-vinorelbine-oral-formulations-for-pediatric-use>. Accessed October 2023.
- Leroy L, Régnier A, Le Potier Cornen N, Jouan G, et al. 3PC-006 Stability study of clobazam liquid oral forms for paediatric patients. *European Journal of Hospital Pharmacy* 2024;31:A31. https://ehp.bmj.com/content/31/Suppl_1/A31. Accessed March 2024.
- Porru, E.; Piro, F.; Comito, R.; Mosendz, A.; Minniti, E.; Conti, M.; Stancari, A.; Violante, F.S. Analytical Method and Stability Study for Oral Suspension of Idebenone in Syrpend. *Separations* 2023, 10,517.
- Berardi M, Ortenzi G, Moretti V, et al 3PC-029 Paediatric drug resistant epilepsy: nitrazepam 1 mg/mL solutions to avoid clinical therapeutic error *European Journal of Hospital Pharmacy* 2020;27:A35.

Haftungsausschluss: Trotz größtmöglicher Sorgfalt erhebt diese Broschüre keinen Anspruch auf Richtigkeit bezüglich Gebrauch, Sicherheit, Effizienz oder Bioverfügbarkeit dieser Empfehlungen. Der Inhalt der Broschüre ersetzt keinesfalls eine (medizinische) Beratung, Empfehlung oder Meinung. Medizinischem Fachpersonal, Ärzten, Rezeptur herstellenden Apothekern, die diese Informationen nutzen, wird empfohlen, diese ausschließlich anzuwenden, wenn diese nach ihrer eigenen professionellen Meinung und Beurteilung geeignet sind. Fagron übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die dargestellten Rezepturen oder die hierin enthaltenen Informationen.



Gemeinsam
gestalten wir die Zukunft
personalisierter Medizin.

Fagron GmbH
Wilhelm-Bergner-Straße 11 g
D-21509 Glinde

Tel.: +49 (0) 40 – 670 67 5
Mail: info@fagron.de
Web: fagron.de

Fagron
personalizing
medicine