



Pentravan[®] Transdermale Basiscreme Kompatibilitätstabelle



Pharmaceutical
Compounding

Pentravan[®]

Kompatibilitätstabelle

Voraussetzungen an pharmazeutische Wirkstoffe für die transdermale Verabreichung

✓ Geeignete Wirkstoffeigenschaften:	
<ul style="list-style-type: none"> Molekülmasse zwischen 100 u – 800 u (<i>u = atomare Masseneinheit</i>) Optimale Molekülmasse < 400 u 	<ul style="list-style-type: none"> Löslichkeit in dem Lösungsmittel, welches für die Verarbeitung mit Pentravan[®] vorgesehen ist (laut Rezeptur)
<ul style="list-style-type: none"> Hohe Wirksamkeit Eine Tagesdosis von nur wenigen Milligramm ist ausreichend 	<ul style="list-style-type: none"> Angemessene Wasserlöslichkeit
<ul style="list-style-type: none"> Nicht reizend oder sensibilisierend für die Haut¹ 	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Lipidlöslichkeit

Hinweis: Ein Wirkstoff muss nicht alle aufgeführten Eigenschaften erfüllen, um für die transdermale Verabreichung geeignet zu sein!

✓ Geeignete Wirkstoffgruppen:	✗ Ungeeignete Wirkstoffgruppen:
Analgetika	Antibiotika Molekülmasse ist zu groß = Keine vollständige Permeation durch die Haut
Antiemetika	Antipsychotika Molekülmasse ist zu groß = Keine vollständige Permeation durch die Haut
Hormone	Prodrugs Kein Eindringen in die Darmwand = Nur eine geringe Menge an Wirkstoff gelangt in die Leber
NSAIDs (nichtsteroidale Antiphlogistika)	
Vasodilatoren	

Falls für bestimmte Wirkstoffe derzeit keine Stabilitätsdaten in Pentravan[®] vorliegen, ist eine individuelle Plausibilitätsprüfung erforderlich.

Die Guidelines <795> und <797> der US Pharmacopeia geben hier als eine der wenigen Standardwerke Hinweise zum Vorgehen, falls keine Stabilitätsdaten vorliegen sollten.

Geeignete Wirkstoffe für die Verarbeitung mit Pentravan®

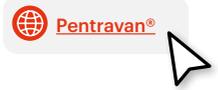
Bitte beachten Sie, dass es sich bei dieser Übersicht nur um eine beispielhafte und nicht um eine abschließende Wirkstoffaufzählung handelt.

-  Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
-  nicht kompatible Kombination



Pentravan® Spezifikation:
 pH-Wert: 3,5 – 5,5
 Wassergehalt: 62%
 Fettgehalt: 28%

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse in dieser Übersicht werden regelmäßig aktualisiert und erweitert. Die aktuellste Version dieses Dokuments finden Sie online unter fagron.de/pentravan/



Wirkstoff	Konzentration	Geeignetes Lösungs-/ Anreibemittel	Stabilität	Lagerung
Alpha-Liponsäure	3,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	5,0%		90 Tage	
Amitriptylin Hydrochlorid	0,5%	Ethoxydiglykol 5%. Alternativ auch Propylenglykol oder Mandelöl	60 Tage	
	2,0%			
Baclofen	1,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	5,0%		90 Tage	
Buspiron Hydrochlorid	2,5%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
Capsaicin	0,75%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	1,0%		90 Tage	
Clomipramin Hydrochlorid	5,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	14 Tage	
	7,5%		14 Tage	
Cyclobenzaprin Hydrochlorid	0,5%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	2,0%		90 Tage	
Danazol	10%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
Diclofenac Natrium	5,0%	Ethoxydiglykol 5%. Alternativ auch Propylenglykol oder Mandelöl	90 Tage	
	20,0%			
Diltiazem Hydrochlorid	5,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	7,5%		90 Tage	
Estradiol	0,01%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage*	
Estriol	0,05%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	2,0%		90 Tage	
Estron	0,1%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	1,0%		90 Tage	
Gabapentin	6,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Gestrinon	0,25%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	0,5%		90 Tage	
Glutathion	2,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol Mandelöl q.s.	90 Tage	
	2,0%		Ethoxydiglykol 10%. Alternativ Propylenglykol oder Mandelöl	90 Tage
Ibuprofen	20,0%	Aqua purificata 10%		
	2,0%		35 Tage	
Ketamin Hydrochlorid	10,0%	Ethoxydiglykol 10%. Alternativ Propylenglykol oder Mandelöl	35 Tage	
	2,0%		90 Tage	
Ketoprofen	20,0%	Ethoxydiglykol 10%. Alternativ Propylenglykol oder Mandelöl	90 Tage	
	2,0%		90 Tage	
Lidocain (Base)	2,0%	Ethoxydiglykol 5%. Alternativ Propylenglykol oder Mandelöl	90 Tage	
	10,0%			
Metformin Hydrochlorid	20,0%	Dimethylsulfoxid, Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
Metronidazol	1,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	2,0%		90 Tage	

Geeignete Wirkstoffe für die Verarbeitung mit Pentravan®

Bitte beachten Sie, dass es sich bei dieser Übersicht nur um eine beispielhafte und nicht um eine abschließende Wirkstoffaufzählung handelt.

- Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
- nicht kompatible Kombination



Pentravan® Spezifikation:
 pH-Wert: 3,5 – 5,5
 Wassergehalt: 62%
 Fettgehalt: 28%

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse in dieser Datenübersicht werden regelmäßig überprüft und erweitert! Die aktuellste Version des Dokuments finden Sie online unter fagron.de/pentravan/



Wirkstoff	Konzentration	Geeignetes Lösungs-/ Anreibemittel	Stabilität	Lagerung
Nifedipin	0,5%	-	90 Tage	
	10,0%		90 Tage	
Nimesulid	2,0%	Ethoxydiglykol 2%. Alternativ Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
Pentoxifyllin	3,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	5,0%		90 Tage	
Pinus pinaster Trockenextrakt	5,0%	Propylenglykol		
Piroxicam	5,0%	Ethanol (96%)	90 Tage	
	10,0%	Ethanol (96%)	90 Tage	
Progesteron	1,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	20,0%		90 Tage	
Resveratrol (Trans-Resveratrol)	1,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	5,0%		90 Tage	
Sildenafil-Citrat	1,0%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	5,0%		90 Tage	
Tadalafil	0,2%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	4,0%		90 Tage	
Thiamazol	1,0% – 5,0%	Propylenglykol 10%. Alternativ Mandelöl q.s.	90 Tage**	
Testosteron	0,5%	Ethoxydiglykol, Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	20,0%		90 Tage	
Tranexamsäure	3,0%	Ethoxydiglykol 5%. Alternativ Propylenglykol oder Mandelöl q.s.	90 Tage	
	5,0%		90 Tage	

Stand: Oktober 2024, Änderungen vorbehalten

Quellen:

1. Murdan, S., A review of pluronic lecithin organogel as a topical and transdermal drug delivery system. Hospital Pharmacist; 12. July / August 2005

* Nur für einen einzigen Behandlungszeitraum von bis zu 4 Wochen verwenden; die Größe der Tube wird auf 25 Gramm begrenzt, um eine längere Anwendung als empfohlen zu verhindern.
https://www.bfarm.de/SharedDocs/Risikoinformationen/Pharmakovigilanz/DE/RV_STP/a-f/estradiol-creme.html
<https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/referrals/estradiol-containing-001-ww-medicinal-products-topical-use>

** Beruht auf Erfahrungswerten, keine Stabilitätsstudie vorhanden



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