



Pharmaceutical  
Compounding

# Pentravan® Transdermale Basiscreme Kompatibilitätstabelle

# Pentravan®

## Kompatibilitätstabelle

### Vorraussetzungen an pharmazeutische Wirkstoffe für die transdermale Verabreichung

<span style="color: green;">✓</span> <b>Geeignete</b> <b>Wirkstoffeigenschaften:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Molekülmasse zwischen 100 u – 800 u Optimale Molekülmasse &lt; 400 u</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Löslichkeit in dem Lösungsmittel, welches für die Verarbeitung mit Pentravan® vorgesehen ist (laut Rezeptur)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Wirksamkeit Eine Tagesdosis von wenigen mg ist ausreichend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angemessene Wasserlöslichkeit</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht reizend oder sensibilisierend für die Haut<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Lipidlöslichkeit</li> </ul>

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



<span style="color: green;">✓</span> <b>Geeignete</b> <b>Wirkstoffgruppen:</b>	<span style="color: red;">✗</span> <b>Ungeeignete</b> <b>Wirkstoffgruppen:</b>
Analgetika	<b>Antibiotika</b> Molekülmasse ist zu groß = Keine vollständige Permeation durch die Haut
Antiemetika	<b>Antipsychotika</b> Molekülmasse ist zu groß = Keine vollständige Permeation durch die Haut
Hormone	<b>Prodrugs</b> Kein Eindringen in die Darmwand = Nur eine geringe Menge an Wirkstoff gelangt in die Leber
NSAIDs (nichtsteroidale Antiphlogistika)	
Vasodilatoren	

Sollen Wirkstoffe verarbeitet werden, für die derzeit noch keine Stabilitätsdaten in Pentravan® vorliegen, sollte eine individuelle Plausibilitätsprüfung durchgeführt werden.

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

# Geeignete Wirkstoffe für die Verarbeitung mit Pentravan®

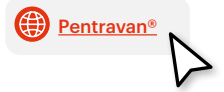
Bitte beachten Sie, dass es sich bei dieser Übersicht nur um eine beispielhafte und nicht um eine abschließende Wirkstoffaufzählung handelt.

-  Lagerungstemperatur 15 - 25 °C
-  nicht kompatible Kombination



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



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



Wirkstoff	Konzentration	Geeignetes Lösungs-/ Anreibemittel	Stabilität	Lagerung
Alpha-Liponsäure	3,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	5,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Amitriptylin Hydrochlorid	0,5%	Propylenglykol	60 Tage	
	2,0%	Propylenglykol		
Baclofen	1,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	5,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Buspiron Hydrochlorid	2,5%	Propylenglykol	90 Tage	
Capsaicin	0,75%	Propylenglykol	90 Tage	
	1,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Clomipramin Hydrochlorid	5,0%	Propylenglykol	14 Tage	
	7,5%	Propylenglykol	14 Tage	
Cyclobenzaprin Hydrochlorid	0,5%	Propylenglykol	90 Tage	
	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Danazol	10%	Propylenglykol	90 Tage	
Diclofenac Natrium	5,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	20,0%	Propylenglykol		
Diltiazem Hydrochlorid	5,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	7,5%	Propylenglykol	90 Tage	
Estradiol	0,01%	Mandelöl	90 Tage*	
Estriol	0,05%	Mandelöl	90 Tage	
	2,0%	Mandelöl	90 Tage	
Estron	0,1%	Mandelöl	90 Tage	
	1,0%	Mandelöl	90 Tage	
Gabapentin	6,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Gestrinon	0,25%	Propylenglykol	90 Tage	
	0,5%	Propylenglykol	90 Tage	
Glutathion	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Ibuprofen	20,0%	Propylenglykol		
	2,0%	Propylenglykol	35 Tage	
Ketamin Hydrochlorid	10,0%	Propylenglykol	35 Tage	
	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Ketoprofen	20,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Lidocain	10,0%	Propylenglykol		
	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Metformin Hydrochlorid	20,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Metronidazol	1,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Nifedipin	0,5%	Propylenglykol	90 Tage	
	10,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Nimesulid	2,0%	Propylenglykol	90 Tage	
Pentoxifyllin	3,0%	Propylenglykol	90 Tage	
	5,0%	Propylenglykol	90 Tage	

# Geeignete Wirkstoffe für die Verarbeitung mit Pentravan®

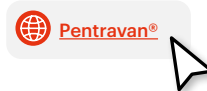
Bitte beachten Sie, dass es sich bei dieser Übersicht nur um eine beispielhafte und nicht um eine abschließende Wirkstoffaufzählung handelt.

















-  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/](http://fagron.de/pentravan/)



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

Stand: Juni 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.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>

\*\* Es wurden keine physikalisch-chemischen Untersuchungen durchgeführt. Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungswerten aus Apotheken und Compounding-Zentren.



**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](mailto:info@fagron.de)  
 Web: [fagron.de](http://fagron.de)

**Fagron**  
 personalizing  
 medicine