

# Mischbarkeiten und Verdünnungen

## *Kombinationsmöglichkeiten unserer Infusionen und Injektionen*

Um Ihnen im Praxisalltag die Frage nach der richtigen Verdünnung mit der passenden Trägerlösung zu erleichtern, führen wir bei jedem unserer sterilen Rezepturen im Rahmen der Qualitätskontrolle Prüfungen auf pH- Wert und Osmolarität durch. Unsere Empfehlung soll Ihnen die Entscheidung, ob

- subkutan
- intramuskulär
- direkt intravenös
- verdünnt als Infusion

zu applizieren ist, vereinfachen.

Wie verhält es sich mit Mischungen?

Was ist mit was mischbar?

Wie viel Trägerlösung ist nötig?

Um Ihnen auch hier eine Hilfestellung zu geben, haben wir in einem großangesetzten Laborversuch unsere Injektionen und Infusionen in über 1000 Reagenzgläsern miteinander gemischt. Wir haben die Mischungen auf Partikel, Schlieren und Niederschläge kontrolliert, ebenso wie pH-Wert und Osmolarität bestimmt.

Unsere Ergebnisse haben wir in einer Tabelle für Sie zusammengefasst.

Bitte beachten Sie, dass die Tabelle einen Anhaltspunkt bieten soll. Sie ersetzt nicht eine letzte und visuelle Kontrolle durch Sie als Therapeut.

ArniKa Apotheke am Sportpark

Am Sportpark 5  
82008 Unterhaching

Tel.: 089 - 452 468 468  
Fax: 089 - 452 468 469

Mail: manufaktur@arnika-apo.de  
www.arnika-apo.de

Apotheker Dr. Herbert Lix e.K  
USt.-Id. DE 129886756  
München – HRA 57095

Für unsere Testreihe haben wir die senkrecht aufgelisteten Produkte in der entsprechenden Menge Kochsalz gelöst und haben die waagrecht aufgelisteten Produkte konzentriert hinzugegeben. Die Erklärung der verwendeten Farben und unsere Ergebnisse lassen sich der folgenden Tabelle entnehmen. Nutzen Sie hierfür die vorgesehene Legende.

Lösungen in entsprechender Verdünnung mit Kochsalz	Volumen Kochsalzlösung	Produkte wurden konzentriert beigemischt			
		Volumen Trägerlösung in ml	5-MTHF-Glucosamin	Adenosyl- cobalamin	Aoct
5-MTHF-Glucosamin	unverdünnt				
Adenosylcobalamin	unverdünnt				
Aoct	100				
Aoct Forte	100				
Basis-ATP-Infusion	250				
Biotin	unverdünnt				
Cholincitrat	unverdünnt				
D-Galactose	250				
Elektrolyt-Injektionslösung	unverdünnt				
Energy Basis Konzentrat	250				
Glycin	unverdünnt				

Im Falle einer Mischung reicht oft das angegebene Volumen der Trägerlösung nicht aus um eine, dem Blut entsprechende Osmolarität einzuhalten. Deshalb empfehlen wir in solchen Fällen das Volumen zu erhöhen auf 250ml oder auch 500ml NaCl (grüne Markierungen).

	Volumen Trägerlösung in ml	5-MTHF-Glucosamin	Adenosyl-cobalamin	Aoct	Aoct Forte	Basis-ATP-Infusion	Biotin	Cholincitrat	D-Galactose	Elektrolyt-Injektionslösung	Energy Basis Konzentrat	Glycin	Kalium-Magnesium-Elektrolytlösung	L-Alanyl-L-Glutamin	L-Arginin	L-Carnitin	L-Carnosin	Leber-Injektion	L-Lysin	L-Methionin	L-Ornithin	L-Phenylalanin	Methyl-cobalamin	N-Acetyl-L-Tyrosin	Nicotinamid	Prolin - Lysin	Selen	Taurin	Vitamin C 7,5g	Vitamin C 10g	Vitamin C 25g	Vitamin C 30g			
5-MTHF-Glucosamin	unverdünnt		orange			orange				yellow	orange	light green	orange			light green	orange	orange						orange	orange										
Adenosylcobalamin	unverdünnt	orange	grey							yellow		yellow				yellow		light green		yellow						orange	orange	orange	orange	orange					
Aoct	100			grey	red			red								red															yellow	yellow			
Aoct Forte	100			red	grey			red										red										light green	yellow						
Basis-ATP-Infusion	250	orange								light green	red								light green									orange	orange	orange	orange				
Biotin	unverdünnt									light green																									
Cholincitrat	unverdünnt			red	red		green			grey						red	yellow										light green	light green							
D-Galactose	250									grey																									
Elektrolyt-Injektionslösung	unverdünnt	yellow	yellow				light green	light green			grey	yellow	light green				light green	yellow	yellow							yellow	light green	orange	light green						
Energy Basis Konzentrat	250	orange				yellow	red			light green	light green						light green													orange	orange	orange	orange		
Glycin	unverdünnt	light green	yellow							yellow							yellow	yellow									light green	light green	light green	light green					
Kalium-Magnesium-Elektrolytlösung	unverdünnt	orange								light green	red	light green		yellow	grey		light green	light green								light green	light green	light green	light green						
L-Alanyl-L-Glutamin	100				light green																														
L-Arginin	100						red		red								light green															yellow			
L-Carnitin	100	light green	yellow					light green	yellow		light green		yellow	light green																					
L-Carnosin	unverdünnt	orange																																	
Leber-Injektion	unverdünnt	orange	light green		red		light green	red		yellow																					light green				
L-Lysin	100																															light green			
L-Methionin	100																																		
L-Ornithin	100		yellow				light green	light green																											
L-Phenylalanin	100				light green					yellow	yellow																								
Methylcobalamin	unverdünnt	orange								yellow		light green	light green																		orange	orange	orange	orange	
N-Acetyl-L-Tyrosin	unverdünnt									light green		light green	light green																						
Nicotinamid	unverdünnt	orange								light green		orange						light green	yellow																
Prolin - Lysin	100						light green																												
Selen	unverdünnt									light green		light green	light green																						
Taurin	100																																		
Vitamin C 7,5g	100		orange			light green	orange				orange																								
Vitamin C 10g	250		orange			yellow	orange											yellow											orange						
Vitamin C 25g	500		orange	yellow		orange																													
Vitamin C 30g	500		orange	yellow		orange																													

Volumen der Trägerlösung erhöhen

Osmolarität zu hoch

Verfärbung oder Niederschlag möglich

Nicht mischbar, eventuell Nebenwirkungen möglich

**Immer extra gegeben werden sollte:**

- Calcium-EDTA
- Natrium-EDTA
- DMSA
- alpha-Liponsäure
- Hydroxocobalamin s.c.
- ProMeso Basis s.c.
- Vitamin B-Komplex
- Thymusdrüsenextrakt nach Thymosand
- Thymusdrüsenextrakt nach Thymoject

Unsere Mischbarkeitstabelle ist als übersichtlicher Flyer in ausgedruckter Form bei uns erhältlich.

Kontaktieren Sie uns! Gerne senden wir Ihnen ein kostenfreies Exemplar zu!

ArniKa Apotheke am Sportpark

Am Sportpark 5  
82008 Unterhaching  
Tel.: 089 - 452 468 468  
Fax: 089 - 452 468 469

Mail: [manufaktur@arnika-apo.de](mailto:manufaktur@arnika-apo.de)

ArniKa Apotheke am Sportpark

Am Sportpark 5  
82008 Unterhaching

Tel.: 089 - 452 468 468  
Fax: 089 - 452 468 469

Mail: [manufaktur@arnika-apo.de](mailto:manufaktur@arnika-apo.de)  
[www.arnika-apo.de](http://www.arnika-apo.de)

Apotheker Dr. Herbert Lix e.K  
USt.-Id. DE 129886756  
München – HRA 57095