

B. Braun Vet Care

Lösungen für ein langes Leben

Infusionslösungen für Groß- und Kleintiere



Isotonische Natriumchlorid-Lösung ad us. vet. B. Braun Vet Care

Infusionslösung für Hund, Katze, Rind, Schaf, Ziege, Schwein, Pferd

Charakteristik: Isotone Elektrolytlösung, Trägerlösung

Zusammensetzung (1000 ml Lösung enthalten):

Wirkstoff: Natriumchlorid 9,0 g
Sonstige Bestandteile:
Wasser für Injektionszwecke

Elektrolyte (mmol/l):
Natrium 154
Chlorid 154

Theoretische Osmolarität: 309 mOsm/l
pH-Wert: 5,0 - 7,0

Indikationen

- Hypotone Dehydratation
- Isotone Dehydratation
- Plasmaisotoner Flüssigkeitsersatz bei Verlust extrazellulärer Flüssigkeiten
- Kurzfristiger intravasaler Volumenersatz
- Wundbehandlung und Befeuchtung von Tüchern und Verbänden
- Trägerlösung für Elektrolytlösungen und kompatible Medikamente

Anwendungsvorteile

- Zur inneren und äußeren Anwendung
- Schnelle Umverteilung in den Extrazellulärraum
- Behandlung von Volumenmangelschock mit zusätzlich bestehender Dehydratation
- Mischbar mit vielen Elektrolytlösungen und Medikamenten
- Keine Wartezeit

Dosierung, Art und Dauer der Anwendung

Zur intravenösen Infusion, subkutanen, intraperitonealen Injektion und äußerlichen Anwendung.

Möglichst langsame Infusion von 15 bis 20 ml/kg Körpergewicht und Stunde. Die Infusionsmenge ist dem Flüssigkeitsdefizit anzupassen, die Wasserbilanz sollte bei gesteigerter Infusionsgeschwindigkeit regelmäßig überprüft werden. Die Kontrolle der Elektrolyte ist empfehlenswert.

Gegenanzeigen

- Hypernatriämie
- Hyperhydratation

Nebenwirkungen

Bei Beachtung der Gegenanzeigen und Hinweise nicht bekannt.

Für Tiere; Verschreibungspflichtig
Wartezeit: keine



Volumen	Behälter	Art.-Nr.	Verkaufseinheit
500 ml	Ecoflac® plus	3574150	10 x 500 ml
1000 ml	Ecoflac® plus	3574160	10 x 1000 ml
5000 ml	Ecobag®	FV17107	2 x 5000 ml

Ringer-Lactat-Lösung nach Hartmann B. Braun Vet Care

Infusionslösung für Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Schweine, Hunde, Katzen

Charakteristik: Isotone Elektrolytlösung

Zusammensetzung (100 ml Lösung enthalten):

Wirkstoffe: Natriumchlorid 0,600 g Kaliumchlorid 0,040 g Calciumchlorid-Dihydrat 0,027 g Natrium-(S)-lactat 0,312 g (als Natrium-(S)-lactat-Lösung 0,624 g)	Elektrolyt-Konzentrationen (mmol/l): Natrium 130,49 Kalium 5,37 Calcium 1,84 Chlorid 111,70 Lactat 27,84	Theoretische Osmolarität: 277 mOsm/l Titrationsazidität <1 mmol/l pH 5,0–7,0 Sonstige Bestandteile: Wasser für Injektionszwecke
---	--	--

Indikationen

- Isotone und hypotone Dehydratation
- Metabolische Azidose
- Aufrechterhaltung des extrazellulären Flüssigkeitsvolumens
- Elektrolytsubstitution nach Verbrennungen

Anwendungsvorteile

- Flüssigkeits- und Elektrolytersatz
- Behandlung geringgradiger bis moderater Azidosen durch Stabilisierung des Blut-pH
- Keine Wartezeit

Dosierung, Art und Dauer der Anwendung

Zur intravenösen Anwendung.

Die Infusionsmenge und -rate richten sich nach dem klinischen Zustand, bestehenden Defiziten des Tieres, Aufrechterhaltungsbedarf und anhaltendem Auftreten von Verlusten.

Gegenanzeigen

- Alkalose
- Ödeme (hepatisch, renal oder kardial)
- Hyperhydratation
- Hyperkaliämie, Hypernatriämie, Hyperlactatämie
- Leberinsuffizienz.

Nebenwirkungen

Die Infusionslösung enthält Calcium, daher sind Auswirkungen auf das Herz nicht auszuschließen.

Für Tiere; Verschreibungspflichtig

Wartezeit: Essbare Gewebe: Null Tage; Milch: Null Tage



Volumen	Behälter	Art.-Nr.	Verkaufseinheit
500 ml	Ecoflac® plus	3574050	10 x 500 ml
1000 ml	Ecoflac® plus	3574051	10 x 1000 ml
5000 ml	Ecobag®	FV47457	2 x 5000 ml

Glucose-Lösung 5 Prozent ad us. vet. B. Braun Vet Care

Infusionslösung für Hund, Katze, Rind, Schaf, Ziege, Schwein, Pferd

Charakteristik: Kohlenhydratlösung, Trägerlösung

Zusammensetzung (1000 ml Lösung enthalten):

Wirkstoff: Wasserfreie Glucose 50,0 g (als Glucose-Monohydrat 55,0 g)	Kohlenhydratgehalt 50,0 g/l Energiegehalt 837 kJ/l (= 200 kcal/l)	Theoretische Osmolarität: 277 mOsm/l pH-Wert 3,5 – 5,5
Sonstige Bestandteile: Wasser für Injektionszwecke		

Indikationen

- Kohlenhydratinfusionstherapie
- Hypoglykämische Zustände
- Substitution von „freiem“ Wasser bei hypertoner Dehydratation
- Hypersalämien
- Trägerlösung für kompatible Elektrolytkonzentrate und Arzneimittel

Anwendungsvorteile

- Korrektur von reinen Wasserdefiziten
- Behandlung von Hypoglykämien
- Keine Wartezeit

Dosierung, Art und Dauer der Anwendung

Zur intravenösen und intraperitonealen Injektion oder Infusion, zur subkutanen Injektion. Die Dosis ist dem Kalorien- und Flüssigkeitsbedarf anzupassen und soll im Regelfall folgende Mengen nicht überschreiten:

Körpermasse	ml / kg / Stunde	ml / kg / Tag
< 2 kg	25	100
2 – 5 kg	20	80
5 – 20 kg	15	60
20 – 100 kg	10	40
> 100 kg	6	30

Gegenanzeigen

- Hyperglykämie
- Isotone und hypotone Hyperhydratation
- Hypotone Dehydratation

Nebenwirkungen

Bei Beachtung der Gegenanzeigen und Hinweise nicht bekannt.

Für Tiere; Verschreibungspflichtig
Wartezeit: keine



Volumen	Behälter	Art.-Nr.	Verkaufseinheit
500 ml	Ecoflac® plus	3574170	10 x 500 ml

Glucose-Lösung 40 Prozent ad us. vet. B. Braun Vet Care

Infusionslösung für Hund, Katze, Rind, Schaf, Ziege, Schwein, Pferd



Charakteristik: Kohlenhydrat-Infusionslösung

Zusammensetzung (1000 ml Infusionslösung enthalten):

Wirkstoff: Wasserfreie Glucose 400,0 g (als Glucose-Monohydrat 440,0 g)	Kohlenhydratgehalt 400,0 g/l Energiegehalt 6698 kJ/l (= 1600 kcal/l)	Theoretische Osmolarität: 2220 mOsm/l pH-Wert 3,5 – 5,5
Sonstige Bestandteile: Wasser für Injektionszwecke		

Indikationen

- Hochkalorische Kohlenhydratinfusionstherapie
- Hypoglykämische Zustände
- Partielle oder komplette Deckung des Kohlenhydratbedarfs
- Acetonämie

Anwendungsvorteile

- Behandlung und Vorbeugung von Hypoglykämien
- Behandlung und Vorbeugung von Hyperketonämie
- Keine Wartezeit

Dosierung, Art und Dauer der Anwendung

Zur intravenösen und intraperitonealen Infusion. Die Infusionsmenge ist dem Kalorien- und Flüssigkeitsbedarf anzupassen und soll im Regelfall folgende Mengen nicht überschreiten:

Körpermasse	ml / kg / Stunde	ml / kg / Tag
< 2 kg	3,0	70
2 – 5 kg	2,5	55
5 – 20 kg	2,0	40
20 – 100 kg	1,5	30
> 100 kg	0,8	15

Gegenanzeigen

- Hyperglykämie
- Hyperhydratationszustände
- Azidose
- Hypokaliämie
- Hypotone Dehydratation

Nebenwirkungen

Bei Beachtung der Gegenanzeigen und Hinweise nicht bekannt.

Für Tiere; Verschreibungspflichtig
Wartezeit: keine



Volumen

500 ml

Behälter

Ecoflac® plus

Art.-Nr.

3574180

Verkaufseinheit

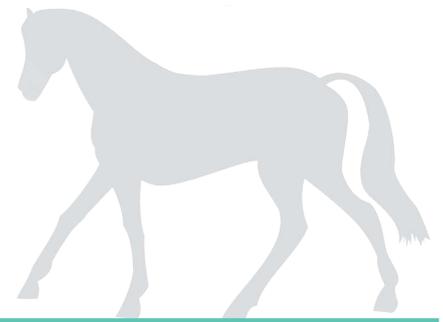
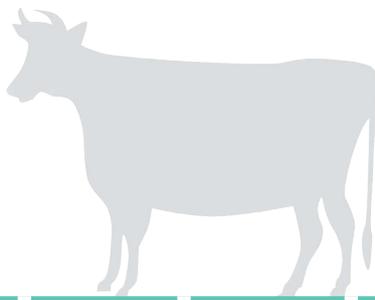
10 x 500 ml

Zusammensetzung der B. Braun Vet Care Infusionslösungen

Infusionslösungen für Groß- und Kleintiere



Gruppe	Bezeichnung	Na ⁺ (mmol/l)	K ⁺ (mmol/l)	Ca ⁺⁺ (mmol/l)	Mg ⁺⁺ (mmol/l)	Cl ⁻ (mmol/l)
Isotone Elektrolytlösung/ Trägerlösung	Isotonische Natriumchlorid-Lösung (0,9%) 	154	-	-	-	154
	Ringer-Lactat-Lösung nach Hartmann 	130,49	5,37	1,84	-	111,70
Kohlenhydratlösung/ Trägerlösung	Glucose-Lösung 5 Prozent 	-	-	-	-	-
	Glucose-Lösung 40 Prozent 	-	-	-	-	-
Hypertone Elektrolytlösung	Hypertone Natriumchlorid-Lösung (7,5 g / 100 ml) 	1283	-	-	-	1283



Phosphat (mmol/l)	Puffer (mmol/l)	Glucose (g/l)	kJ / l	kcal / l	Theor. Osmolarität (mOsm/l)	Indikationen
-	-	-	-	-	309	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isotone und hypotone Dehydratation ■ Plasmaisotoner Flüssigkeitsersatz bei Verlust extrazellulärer Flüssigkeiten ■ Kurzfristiger intravasaler Volumenersatz ■ Wundbehandlung, Befeuchtung von Verbänden ■ Trägerlösung für Elektrolytlösungen und kompatible Arzneimittel
-	Lactat 27,84	-	-	-	277	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isotone und hypotone Dehydratation ■ Metabolische Azidose ■ Aufrechterhaltung des extrazellulären Flüssigkeitsvolumens ■ Elektrolytsubstitution bei Verbrennungen
-	-	50,0	837	200	277	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kohlenhydratinfusionstherapie ■ Hypoglykämie ■ hypertone Dehydratation ■ Hypersalämien ■ Trägerlösung für kompatible Elektrolytkonzentrate und Arzneimittel
-	-	400,0	6698	1600	2220	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hochkalorische Kohlenhydratinfusionstherapie ■ Hypoglykämie ■ Partielle oder komplette Deckung des Kohlenhydratbedarfs ■ Acetonämie
-	-	-	-	-	2566	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hämorrhagischer Schock ■ Endotoxischer Schock ■ Septischer Schock ■ Hypovolämischer Schock

Hypertone Natriumchlorid-Lösung 7,5 g / 100 ml B. Braun Vet Care

Infusionslösung für Pferde, Rinder, Schafe, Ziegen, Schweine, Hunde und Katzen

Charakteristik: Hypertone Elektrolytlösung

Zusammensetzung (100 ml Lösung enthalten):

Wirkstoff: Natriumchlorid 7,5 g
Sonstige Bestandteile:
Wasser für Injektionszwecke

Elektrolytkonzentration (mmol/l):
Natrium 1283
Chlorid 1283

Theoretische Osmolarität: 2566 mOsm/l

Indikationen

- Hämorrhagischer Schock
- Endotoxischer Schock
- Septischer Schock
- Hypovolämischer Schock

Anwendungsvorteile

- Schnelle Expansion des Plasmavolumens
- Small-volume Resuscitation
- Rasche Verbesserung der Mikrozirkulation
- Stabilisierung vitaler Organfunktionen
- Keine Wartezeit

Dosierung, Art und Dauer der Anwendung

Zur intravenösen Anwendung.

3 – 5 ml / kg Körpergewicht, zu verabreichen über maximal 15 Minuten. Eine Infusionsgeschwindigkeit von 1 ml / kg Körpergewicht / Minute sollte nicht überschritten werden. Nach Verabreichung von B. Braun Vet Care Hypertoner Natriumchlorid-Lösung (7,5 g / 100 ml) sollte zur Rehydratation des Interstitiums eine isotonische Elektrolytlösung infundiert werden.

Gegenanzeigen

- Hypertone Hyperhydratation
- Niereninsuffizienz
- Schwere Störungen des Elektrolythaushaltes
- Unkontrollierte Blutungen
- Lungenödem
- Retention von Wasser und Natriumchlorid
- Herzinsuffizienz
- Hypertension oder hypertone Dehydratation

Nebenwirkungen

Natriumüberschuss kann eine Hypokaliämie verursachen, die durch kontinuierlichen Verlust von Kalium und durch eine Hyperchlorämie verstärkt werden kann. Irrtümliche Verabreichung von hypertoner NaCl-Lösung an dehydrierte Tiere kann die bestehende extrazelluläre Hypertonie verstärken, was zur Verschlechterung der bestehenden Symptome und zum Tod führen kann. Eine Sturzinfusion kann Ödeme verursachen, besonders bei bestehender Herz- oder Niereninsuffizienz. Als Folge können Arrhythmien, Hypotension, Hämolyse, Hämoglobinurie, Bronchokonstriktion und Hyperventilation auftreten. Die Infusion in kleine periphere Venen kann schmerzhaft sein. Die Infusion einer hypertonen Natriumchloridlösung kann eine Diurese mit Ausscheidung von hypertonem Harn verursachen. Das Thrombosierisiko ist zu beachten.

Für Tiere; Verschreibungspflichtig

Wartezeit: Essbare Gewebe: Null Tage; Milch: Null Stunden





Die Notfalllösung zur schnellen Kreislaufstabilisierung in der Veterinärmedizin.

Weiterführende Literatur zur Anwendung von hypertonen Kochsalzlösungen:

- **Pferd** – Schädel-Hirn-Trauma

Rose, R. J. and Hodgson, D. R.: Manual of Equine Practice. Elsevier 2000, 2nd Edition: 530

- **Kalb** – Neonatale Diarrhoe

Koch, A. and Kaske, M.: Clinical efficacy of intravenous hypertonic saline solution or hypertonic bicarbonate solution in the treatment of inappetent calves with neonatal diarrhea. J. Vet. Intern. Med., 2008 Jan-Feb; 22(1):202-11

- **Rind** – Labmagenverlagerung

Roloff, N.: Kontrollierte klinische Studie über die Auswirkungen einer Infusion mit hypertoner Kochsalzlösung auf die Kreislaufsituation bei Kühen mit rechtsseitiger Labmagenverlagerung. Diss. vet med, 2007 JLU Giessen

- **Hund und Katze** – Schädel-Hirn-Trauma

Sande, A. and West, C.: Traumatic brain injury: a review of pathophysiology and management. J Vet Emerg Crit Care, 2010 Apr 1; 20(2):177-90

Volumen	Behälter	Art.-Nr.	Verkaufseinheit
500 ml	Ecoflac® plus	3574000	10 x 500 ml

Sichere Infusionstherapie beim Kleintier



Dosifix[®]

Infusionsgerät mit Dosierbehälter

- 150 ml Dosierbehälter mit Feingraduierung
- 15 µm Flüssigkeitsfilter
- Mikro-Tropfer (60 Tropfen entsprechen 1 ml)



Art.-Nr.	Typ / Schlauchlänge	Verkaufseinheit
4037014	160 cm	25 Stück



Exadrop®

Präzisions-Tropfenregler

- Komplet mit Infusionsgerät Intrafix® Air G
- Regler mit Feingraduierung (ml/h)
- Zuspritzmöglichkeit
- Schiebeklemme für die kurzzeitige Infusionsunterbrechung



Art.-Nr.	Typ / Schlauchlänge	Verkaufseinheit
4061209	Standard, 150 cm	50 Stück
4061284	Standard, 180 cm, mit Zuspritzmöglichkeit	50 Stück
4061225	Standard, 210 cm	50 Stück

