



# Esmolol intravenös inf/inj 10 mg/mL = 10 000 mikrog/mL

(Brevibloc)

**Ordineras i samråd med barnkardiolog.**

## INGEN SPÄDNING

INJ/INF  
**10000 mikrog/mL**  
 1 mL

### Beredningsinstruktion:

För att få en mer hanterbar volym kan ordinerad dos esmolol 10 mg/mL (= 10 000 mikrog/mL) spädas vidare med glukos 50 mg/mL eller NaCl 9 mg/mL.

## ADMINISTRERING

Ska ges i central venkateter (CVK), för att undvika kärlskada.

Intravenös bolus: 1 min

Intravenös infusion (kontinuerlig)

## RIMLIG DOS för Esmolol intravenös inf/inj 10 mg/mL = 10 000 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
100 mikrog/kg	-	0,05 mL	0,1 mL	0,5 mL
500 mikrog/kg	-	0,25 mL	0,5 mL	2,5 mL
50 mikrog/kg/min	0,3 mL/tim	1,5 mL/tim	3 mL/tim	15 mL/tim
200 mikrog/kg/min	1,2 mL/tim	6 mL/tim	12 mL/tim	60 mL/tim

## HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

### Brevibloc (registrerad produkt)

10000 mikrog/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Förvaras vid högst 25 °C. Får ej frysas. Bruten förpackning: Hållbar 24 tim i

Infusionsvätska, lösning

Efter iordningsställande och vidare spädning från 10 mg/mL: Hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur. Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningsställande om bedömning utförts enligt SLS, se referens Hållbarhetsinformation.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Ordineras i samråd med barnkardiolog.

### Postoperativ hypertoni och supraventrikulär takykardi (SVT)

Nyfödda (låg evidens)

Laddningsdos: 50 (- 100) mikrog/kg

Dosen titreras upp var 20:e min tills önskvärd effekt.

Vanligt dosintervall: 50 - 200 mikrog/kg/min

Barn 1 mån - 18 år

Laddningsdos: 100 - 500 mikrog/kg

Därefter 50 mikrog/kg/min. Titrera upp dosen vid behov tills önskvärd effekt.

Vanligt dosintervall: 50 - 200 (- 300) mikrog/kg/min

Infusionen bör avslutas inom 36 timmar.

Infusionen ska trappas ned succesivt för att undvika "rebound" takykardi.

## ÖVRIG INFORMATION

Esmolol är kontraindicerat vid sinusbradykardi, AV-block II och III (utan pacemaker), kardiogen chock, hjärtinsufficiens samt obstruktiv lungsjukdom.

Samtidig behandling med kalciumantagonist, t.ex verapamil, kan påverka sammandragningsförmågan och AV-fördelningen negativt. Behandling med esmolol får tidigast påbörjas 48 timmar efter utsättning av kalciumantagonister.





## Esmolol intravenös inf/inj 10 mg/mL = 10 000 mikrog/mL

(Brevibloc)

### REFERENS/LÄNK

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Pediatric Injectable Drugs

PubMed PMID Chao. T et al. Optimizing Pediatric Esmolol Dosing Using Computerized Practitioner Order Entry

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25762876>

PubMed PMID Tabbutt S. et al. The safety, efficacy, and pharmacokinetics of esmolol for blood pressure control immediately after repair of coarctation of the aorta in infants and children: a multicenter, double-blind, randomized trial.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18692637>

Rekommendation , (Grade 2D)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

---

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Tamara Alani

ePedID: 4926

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2023-02-07

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**