

## Insulin intravenös inf/inj 0,1 E/mL (Actrapid Penfill, Humulin Regular) nyfödda

Denna instruktion lämpar sig för nyfödda. Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

**Instruktionen gäller för:** Spädning från Actrapid Penfill eller Humulin Regular till koncentrationen 0,1 E/mL.

### Två-stegsspädning

<b>steg1</b>	Humulin Regular alt Actrapid		NaCl 9 mg/mL		Stamlösning
	100 E/mL	+		=	1 E/mL
	1 mL		100 mL		101 mL
<b>steg2</b>	Stamlösning		NaCl 9 mg/mL		INF
	1 E/mL	+		=	<b>0,1 E/mL</b>
	1 mL		9 mL		10 mL

**Beredningsinstruktion:** Stamlösning bereds med fördel i 100 mL glasflaska innehållande NaCl 9 mg/mL. Vänd flaskan ett flertal gånger innan stamlösningen späds vidare.

#### Vid infusion

Dra upp iordningsställd volym (10 mL) i spruta och koppla på infusionsaggregatet. Fyll infusionsaggregatet och låt insulinlösningen ligga 20 - 30 min. Flusha därefter ut befintlig volym i slangen. Koppla slutligen till patient och infundera ordinerad volym.

### Administreringsätt

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Intravenös injektion/infusion: under 15 min.

Vid infusion ska infusionsaggregatet först mättas med insulinlösningen, se beredningsinstruktion.

Får inte ges via infusionsfilter (0,22 mikrometer), då insulin binder till filtret.

### Vanlig indikation och dos

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-14 14:37:32

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-10-11 14:36:04

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4556

ID/spårnummer: 3754

Giltig fr o m: 2017-10-11 14:36:04

Utskriftsdatum: 2017-10-12

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



## Insulin intravenös inf/inj 0,1 E/mL (Actrapid Penfill, Humulin Regular) nyfödda

### Glukosintolerans hos nyfödda, neonatal diabetes mellitus och svår hyperkalemi

Kontinuerlig infusion

Nyfödda: Initialt (0,05 -) 0,1 E/kg/tim

Vanligt dosintervall 0,01 - 0,2 E/kg/tim

Intermittent

Nyfödda: 0,05 - 0,1 E/kg x 2 - 4

Justera dos utifrån blodglukosvärde.

Efter avslutad behandling rekommenderas fortsatt glukostillförsel (ex 2 - 4 tim) för att undvika hypoglykemi.

Rimlig dos för barn	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,01 E/kg/tim	0,1 mL/tim	0,5 mL/tim		
0,1 E/kg/tim	1 mL/tim	5 mL/tim		

### Hållbarhet preparat:

Humulin Regular alt Actrapid (registrerad produkt)

- 100 E/mL, Injektionsvätska, lösning

Hållbar: Obruten förpackning: Förvaras i kylskåp (2 - 8 °C) i ytterkartongen. Får ej frysas. Ljuskänsligt. Bruten förpackning: Förvaras i rumstemperatur i högst 4 veckor. Förvaras i ytterkartong. Ljuskänsligt.

- 1 E/mL, Stamlösning

Hållbar: Får ej sparas pga förväxlingsrisk

- 0,1 E/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar: 24 tim rumstemperatur (trots att infusionsfilter inte används).

### Övrig information

Viktigt med rehydrering i samband med insulinbehandling.

Insulin adsorberas till plast, därför ska beredningen med fördel göras i glasflaska och vila i slangset innan administrering så att insulin binder in till plasten. Den vätska som legat i slangen flushas sedan ut innan administrering till patient.

Insulin givet intravenöst har kort halveringstid (3 - 4 min) vilket möjliggör snabb styrning av blodsockernivån.

Tidigare avvikelse har förekommit för denna slutkoncentration 0,1 E/mL pga förväxling med slutkoncentration 1 E/mL.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-14 14:37:32

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-10-11 14:36:04

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4556

ID/spårnummer: 3754

Giltig fr o m: 2017-10-11 14:36:04

Utskriftsdatum: 2017-10-12

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



# Insulin intravenös inf/inj 0,1 E/mL

## (Actrapid Penfill, Humulin Regular) nyfödda

### Referens/Länk

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

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

Pediatric Dosage Handbook

PubMed PMID Kanke M et al. Binding of selected drugs to a "treated" inline filter.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6225336>

Rekommendation , (Grade 1B)

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

---

### Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjonet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4556](http://eped.sll.sjonet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4556)

---

### Substansspecifika uppgifter

Insulin (human), A10AB01

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceld=ID1LSOPS84CBFEPCSR&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-09-14 14:37:32  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-10-11 14:36:04  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 4556  
ID/spårnummer: 3754  
Giltig fr o m: 2017-10-11 14:36:04  
Utskriftsdatum: 2017-10-12

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

