



# alPROstadil intravenös inf 0,002 mg/mL = 2 mikrog/mL

(ex Prostivas)

## Tvåstegsspädning (alt. 4)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1 - 3: enstegsspädning från alprostadil 0,5 mg/mL

Alt. 4: tvåstegsspädning från alprostadil 0,5 mg/mL

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 1

|                                    |   |                                              |   |                                      |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Alprostadil<br>0,5 mg/mL<br>0,2 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>50 mL | = | INF<br><b>2 mikrog/mL</b><br>50,2 mL |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|--------------------------------------|

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 2

|                                    |   |                                               |   |                                       |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Alprostadil<br>0,5 mg/mL<br>0,4 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>100 mL | = | INF<br><b>2 mikrog/mL</b><br>100,4 mL |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------|---|---------------------------------------|

#### Beredningsinstruktion:

Infusionspåsar är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Slutkoncentrationen i en 100 mL påse/flaska blir därför ungefär 2 mikrog/mL.

### EN-STEGSSPÄDNING

#### Alt. 3

|                                  |   |                                               |   |                                     |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Alprostadil<br>0,5 mg/mL<br>1 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>250 mL | = | INF<br><b>2 mikrog/mL</b><br>251 mL |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------|---|-------------------------------------|

#### Beredningsinstruktion:

Infusionspåsar är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Slutkoncentrationen i en 250 mL påse/flaska blir därför ungefär 2 mikrog/mL.

### TVÅ-STEGSSPÄDNING Alt. 4

|                                                |   |                                              |   |                                      |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>Steg 1</b> Alprostadil<br>0,5 mg/mL<br>1 mL | + | NaCl 9 mg/mL alt<br>Glukos 50 mg/mL<br>24 mL | = | Stamlösning<br>20 mikrog/mL<br>25 mL |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|--------------------------------------|

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Ordineras i samråd med kardiolog eller neonatolog.

#### Duktusberoende hjärtfel

Nyfödda:

AKUTbehandling

Startdos: 0,05 mikrog/kg/min i ca 15 - 30 min tills effekt.

Om otillräcklig effekt kan dosen ökas successivt till 0,1 (- 0,2) mikrog/kg/min.

Doser över 0,1 mikrog/kg/min behöver sällan användas, även om doser upp till 0,4 mikrog/kg/min finns beskrivet i litteraturen.

Sänk därefter dosen stegvis till lägsta möjliga infusionshastighet.

Vanlig underhållsbehandling 0,01 - 0,025 mikrog/kg/min.

### ÖVRIG INFORMATION

Alprostadil är en prostaglandin som används för att hålla duktus öppen tills hjärtfelet är åtgärdat.

Alprostadil, framförallt höga doser, kan ge apnéer, takykardi, bradykardi, blodtrycksfall och temperaturstegring.

Färdigspädd lösning innehåller 3,16 mg/mL etanol. Ett svenskt standardglas öl/vin/sprit innehåller 12 gram etanol. Samtidig användning av läkemedel som innehåller t.ex. propylenglykol eller etanol, kan leda till ackumulering av etanol och orsaka biverkningar, särskilt hos yngre barn med låg eller outvecklad metaboliseringsförmåga.

I produktresumén anges att produkten är hållbar 8 tim efter iordningställande men enligt andra källor är produkten stabil 24 tim eller längre. Baserat på Svensk läkemedelsstandard och mikrobiologisk hållbarhet anges 12 tim i rumstemperatur och 24 tim kylskåp som hållbarhet för denna produkt. För att minska risken för infektioner och effektförlust vid byte av infusion finns stora vinster med att byta mer sällan än var 8:e timme.





## alPROStadil intravenös inf 0,002 mg/mL = 2 mikrog/mL

(ex Prostivas)

|                           |   |                  |   |                    |
|---------------------------|---|------------------|---|--------------------|
| <b>Steg 2</b> Stamlösning |   | NaCl 9 mg/mL alt |   | INF                |
| 20 mikrog/mL              | + | Glukos 50 mg/mL  | = | <b>2 mikrog/mL</b> |
| 5 mL                      |   | 45 mL            |   | 50 mL              |

### ADMINISTRERING

Intravenös infusion (kontinuerlig): Ges helst som intravenös infusion i perifer venkateter eller central venkateter. Alternativt kan preparatet administreras via en artärkateter i navelsträngen placerad i duktusöppningen.

Patienten bör ha två fungerande infarter, ifall byte av infusionsinfart behöver ske omgående.

### RIMLIG DOS för alPROStadil intravenös inf 0,002 mg/mL = 2 mikrog/mL

|                    | 1 kg       | 5 kg       | 10 kg     | 50 kg |
|--------------------|------------|------------|-----------|-------|
| 0,01 mikrog/kg/min | 0,3 mL/tim | 1,5 mL/tim | 3 mL/tim  | -     |
| 0,05 mikrog/kg/min | 1,5 mL/tim | 7,5 mL/tim | 15 mL/tim | -     |
| 0,1 mikrog/kg/min  | 3 mL/tim   | 15 mL/tim  | 30 mL/tim | -     |

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Alprostadil (registrerad produkt)

0,5 mg/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Förvaras i kylskåp. Bruten ampull får ej sparas, används direkt.

20 mikrog/mL, Stamlösning

Får ej sparas pga förväxlingsrisk.

2 mikrog/mL, Infusionsvätska, lösning

Efter iordningställande: hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.

### REFERENS/LÄNK

ePed Hållbarhetsinformation

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

FASS

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

Pediatric Injectable Drugs

Rekommendation , (Grade 1B)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

Trissel Book on Injectable Drugs

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#4457](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4457)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Nivin Asinger

ePedID: 4457

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 6

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

Giltig fr o m: 2025-09-09

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