

## Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL (ex Ativan, licens)

Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

Lorazepam finns även som färdigt preparat med koncentrationen 2 mg/mL. Detta ska dock inte användas utspätt utan spädas till 1 mg/mL, se annan instruktion. Mer information under Övrigt.

<b>En-stegsspädning:</b>	Lorazepam		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INJ
	4 mg/mL	+	mg/mL	=	2 mg/mL
	1 mL		1 mL		2 mL

**Beredningsinstruktion:** Spädningen ska göras i direkt anslutning till administrering. Blanda ordentligt genom att vända behållaren upprepade gånger tills lösningen blivit helt blandad. Skaka inte, då kan luft stanna i lösningen. Använd inte lösningen om fällning har bildats.

### Administreringsätt

Intravenös injektion (3 - 5 min): Ska inte ges snabbare än 2 mg/minut.

### Vanlig indikation och dos

#### Pågående kramp, status epileptikus

Nyfödda: 0,075 - 0,1 mg/kg x 1

1 mån - 12 år: 0,1 mg/kg x 1, max 4 mg

12 - 18 år: 4 mg x 1

Kan vid behov upprepas efter 10 minuter med halverad dos.

<b>Rimlig dos för barn</b>		<b>1 kg</b>	<b>5 kg</b>	<b>10 kg</b>	<b>50 kg</b>
	0,1 mg/kg	0,05 ml	0,2 ml	0,5 ml	
	Max 4 mg				2 ml

### Hållbarhet preparat:

Lorazepam (licensprodukt)

4 mg/mL, INJEKTIONSVÄTSKA

Hållbar: Förvaras i kylskåp. Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

2 mg/mL, INJEKTIONSVÄTSKA

Hållbar: 12 timmar i rumstemperatur, använd inte om fällning har bildats.

Handläggare/apotekare: Inghela Rydén 2016-11-29 12:42:30  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-11-29 12:47:00  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3416  
ID/spårnummer: 1741  
Giltig fr o m: 2016-11-29 12:47:00  
Utskriftsdatum: 2016-11-29

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



# Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL

(ex Ativan, licens)

---

## Övrig information

Lorazepam 4 mg/mL innehåller 20 mg/mL bensylalkohol. I den färdigspädda lösningen är koncentrationen bensylalkohol 10 mg/mL. Detta motsvarar per dos:

0,05 mg/kg lorazepam = 0,25 mg/kg bensylalkohol

0,1 mg/kg lorazepam = 0,5 mg/kg bensylalkohol

Det är oklart vilka mängder bensylalkohol som är fatalt toxiska, men doser över 99 mg/kg/dag har gett "gasping syndrome" hos nyfödda.

Lorazepam innehåller även propylenglykol.

Lorazepam är nästan olösligt i vatten och därför är substansen löst i organiskt lösningsmedel. För att minska risken för vävnadsirritation/skada ska läkemedlet därför spädas med samma volym 9 % natriumklorid eller 5 % glukos, dvs 1:1. Om spädningen görs med mer spädningsvätska än lika delar, t.ex. 1 mL lorazepam 4 mg/mL med 3 mL NaCl till koncentrationen 1 mg/mL är risken för utfällning mycket stor pga substansens dåliga löslighet i vatten. Spädning av lorazepam till 1 mg/mL ska därför göras från licensläkemedlet Lorazepam 2 mg/mL (ex Ativan 2 mg/mL), se annan instruktion.

## Referens/Länk

BNF-C

<https://www.medicinescomplete.com/mc/bnf/legacy/current/>

Internetadress Läkemedelsverket, Läkemedelsbehandling av epilepsi 2011

[https://lakemedelsverket.se/upload/halso-och-sjukvard/behandlingsrekommendationer/2011\\_02\\_02\\_Rek%20Epilepsi-webb\\_bokm%3c3%a4rken.pdf](https://lakemedelsverket.se/upload/halso-och-sjukvard/behandlingsrekommendationer/2011_02_02_Rek%20Epilepsi-webb_bokm%3c3%a4rken.pdf)

NeoFax

Rekommendation ,(Grade 2D)

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

---

## Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

SLL [http://sleped01.ds.sll.se/eped\\_extra/lokalreferens.html#3416](http://sleped01.ds.sll.se/eped_extra/lokalreferens.html#3416)

Sjunet [http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3416](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3416)

---

## Substansspecifika uppgifter

Lorazepam, N05BA06

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=IDE4POCIU9KESVERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Inghela Rydén 2016-11-29 12:42:30  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2016-11-29 12:47:00  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3416  
ID/spårnummer: 1741  
Giltig fr o m: 2016-11-29 12:47:00  
Utskriftsdatum: 2016-11-29

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

