



# Lorazepam intravenös inj 1 mg/mL

(ex Ativan licens)

## INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning av lorazepam injektionsvätska 2 mg/mL till 1 mg/mL.

Spädning till 1 mg/mL ska göras med preparat som har koncentration 2 mg/mL, dvs lorazepam 4 mg/mL får inte användas till denna spädning då det är stor risk för fällning, se Övrig information.

## EN-STEGSSPÄDNING

Lorazepam		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INJ LÖ
2 mg/mL		mg/mL		
1 mL	+	1 mL	=	<b>1 mg/mL</b>
				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.

## ADMINISTRERINGSSÄTT

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

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

### Pågående kramp, status epileptikus

Nyfödda: 0,05 - 0,1 mg/kg x 1 (se Övrig information ang. propylenglykol)

Barn 1 mån - 18 år: 0,05 - 0,1 mg/kg x 1, max 4 mg

Kan vid behov upprepas efter 10 min med halverad dos.

## RIMLIG DOS FÖR 1 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,05 mg/kg	-	0,25 mL	0,5 mL	2,5 mL
0,1 mg/kg	0,1 mL	0,5 mL	1 mL	-
max 4 mg	-	-	-	4 mL

## REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

European Medicines Agency (EMA) Background review for the excipient propylene glycol

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/Report/2014/12/WC500177937.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Report/2014/12/WC500177937.pdf)

Internetadress Läke medelsverket, Behandlingsrekommendationer, epilepsi

<https://lv.se/epilepsi>

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

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3417](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3417)

## EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2018-05-14

ePedID: 3417

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-05-15

Versionsnummer, major: 3

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

Giltig fr o m: 2018-05-15

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



## Lorazepam intravenös inj 1 mg/mL

(ex Ativan licens)

### ÖVRIG INFORMATION

Lorazepam innehåller bensylalkohol motsvarande 10 mg/mL färdigspädd lösning. Detta motsvarar 1 mg/kg bensylalkohol vid en dos av lorazepam på 0,1 mg/kg. Det är oklart vilka mängder bensylalkohol som är fatalt toxiska, men doser över 99 mg/kg/dag har gett "gaspingsyndrom" hos nyfödda.

Lorazepam innehåller även propylenglykol motsvarande 416 mg/mL färdigspädd lösning. Detta motsvarar 41,6 mg/kg propylenglykol vid en dos av lorazepam på 0,1 mg/kg.

Den Europeiska läkemedelsmyndigheten anger följande gränsvärden (maximal daglig dos som hjälpämne i läkemedel) för propylenglykol:

Nyfödda upp till 28 dagar: 1 mg/kg

Prematurt nyfödda upp till 44 veckors postmenstruell ålder: 1 mg/kg

Barn 1 mån - 4 år: 50 mg/kg

Barn 5 - 18 år: 500 mg/kg

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 % NaCl 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 lorazepam 2 mg/mL.

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Lorazepam (licensprodukt)

1 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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

2 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i kylskåp. Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.