



Natriumtiosulfat intravenös inf 75 mg/mL

(Natriumtiosulfat APL)

Hyperosmolärt läkemedel, ges i central infart

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1 - 5: Spädning av injektionsvätska, lösning 150 mg/mL (Natriumtiosulfat APL)

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 1

Natriumtiosulfat		Sterilt Vatten		INF
150 mg/mL	+		=	75 mg/mL
10 mL		10 mL		20 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 2

Natriumtiosulfat		Sterilt Vatten		INF
150 mg/mL	+		=	75 mg/mL
30 mL		30 mL		60 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 3

Natriumtiosulfat		Sterilt Vatten		INF
150 mg/mL	+		=	75 mg/mL
50 mL		50 mL		100 mL

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 4

Natriumtiosulfat		Sterilt Vatten		INF
150 mg/mL	+		=	75 mg/mL
70 mL		70 mL		140 mL

Beredningsinstruktion:

Ska spädas 1:1, med lika mängd sterilt vatten. Natriumtiosulfat ska INTE spädas med natriumklorid då läkemedlet i sig är hyperosmolärt.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. När man drar ut den volym spädningsvätska, som motsvarar volymen natriumtiosulfat som ska tillsättas, från en 100 eller 250 mL påse/flaska blir slutkoncentrationen därför ca 75 mg/mL.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Natriumtiosulfat ska inte ges när mindre än 6 timmar har gått EFTER avslutad cisplatininfusion eller 6 timmar FÖRE en ny cisplatininfusion.

I dessa fall finns en risk att natriumtiosulfat reducerar cisplatinets effekt.

För övriga kontraindikationer, se Övrig information.

Risk för anafylaktiska reaktioner, följ lokal rutin. Vid tidigare allergiska symtom ges premedicinering med kortison och antihistamin.

Ingen dosanpassning krävs vid nedsatt njurfunktion. Vid GFR under 60 mL/min/1,73 m² rekommenderas tätare kontroll av elektrolyter både inför och efter behandling med natriumtiosulfat.

För hjälp med beräkning av kroppsytta, se länk (klickbar):

<http://icd.internetmedicin.se/dos-yta>

Förebyggande av cisplatininducerad ototoxicitet vid icke-metastaserade solida tumörer, t.ex.:

- Hepatoblastom
- Germ cell tumörer
- Medulloblastom
- Neuroblastom
- Osteosarkom

Barn:

Under 5 kg: 6,4 gram/m² (85 mL/m²)

5 - 10 kg: 9,6 gram/m² (128 mL/m²)

Över 10 kg: 12,8 gram/m² (170 mL/m²)

ÖVRIG INFORMATION

Kontraindikationer:

1. S-Natrium över 145 mmol/L eller andra uttalade elektrolytbalansrubbnings.
2. Prematurfödda, pga omogen natrium-homeostas med risk för allvarlig hypernatremi.
3. Mer än 8 timmar har gått efter avslutad Cisplatin-infusion. Evidens saknas för att natriumtiosulfat fortfarande har en otoprotektiv effekt.



Natriumtiosulfat intravenös inf 75 mg/mL

(Natriumtiosulfat APL)

EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 5

Natriumtiosulfat	Sterilt Vatten	INF
150 mg/mL	+	75 mg/mL
100 mL	100 mL	200 mL

Beredningsinstruktion:

Ska spädas 1:1, med lika mängd sterilt vatten. Natriumtiosulfat ska INTE spädas med natriumklorid då läkemedlet i sig är hyperosmolärt.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfulla. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. När man drar ut den volym spädningsvätska, som motsvarar volymen natriumtiosulfat som ska tillsättas, från en 100 eller 250 mL påse/flaska blir slutkoncentrationen därför ca 75 mg/mL.

REFERENS/LÄNK

Internetadress APL, Apotekens Produktion och Laboratorier - Natriumtiosulfat
<https://www.apl.se/samhallsuppdraget/aida.html?sv.target=12.1f169aa2173042d75c421c68&sv.12.1f169aa2173042d75c421c68.route=%2Fproduct%2F210%2Fdocument&returnTo=%7B%22route%22%3A%22%2Fcharacter%2FN%22%7D>

Internetadress EMA - Pedmarqsi 80 mg/mL
<https://www.medicines.org.uk/emc/product/15947/smpc/print>

Internetadress FDA - HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION, PEDMARK
https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2022/212937s000lbl.pdf

PubMed PMID Brock, P. et al. Sodium thiosulfate as cisplatin otoprotectant in children: The challenge of when to use it. *Pediatr. Blood Cancer* 70 (2023).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36772889>

PubMed PMID DeBacker, J. R. et al. Ototoxicity prognostic models in adult and pediatric cancer patients: a rapid review. *J. Cancer Surviv.*(2023).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36729346>

PubMed PMID Freyer, D. R. et al. Prevention of cisplatin-induced ototoxicity in children and adolescents with cancer: a clinical practice guideline. *Lancet Child Adolesc. Heal.* (2020).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31866182>

PubMed PMID Meijer AJM et al. Prevention of cisplatin-induced hearing loss in children: achievements and challenges for evidence-based implementation of sodium Thiosulfate. 2024.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/38562178>

PubMed PMID Romano, A. et al. Early and Long-Term Ototoxicity Noted in Children Due to Platinum Compounds: Prevalence and Risk Factors. *Biomedicines* (2023).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36830798>

Rekommendation , (Grade 2C)
<https://www.gradeworkinggroup.org/>

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ranaa Akkawi El-Edelbi	ePedID: 5444
Fastställare/läkare: Christiane Garnemark	Versionsnummer, major: 2
Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt	Giltig fr o m: 2025-09-10

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





Natriumtiosulfat intravenös inf 75 mg/mL

(Natriumtiosulfat APL)

ADMINISTRERING

Intravenös bolus: 15 min

Ges i central infart då läkemedlet är hyperosmolärt.

Nedanstående tidsangivelser avser tiden EFTER avslutad cisplatininfusion

5 tim 30 min:

- Överväg administrering av förstärkt antiemetika
- Vid tidigare allergiska symtom i samband med natriumtiosulfatinfusion ges premedicinering med kortison och antihistamin.

6 tim:

- Kontroll av blodtryck och puls.
- Pausa hyperhydrering och spola infart med NaCl 9 mg/mL.
- Administrera natriumtiosulfat. OBS! Natriumtiosulfat ska inte ges när mindre än 6 timmar har gått EFTER avslutad cisplatininfusion eller 6 timmar FÖRE en ny cisplatininfusion.
- Anafylaxiberedskap under infusionstiden.

6 tim 15 min:

- Avsluta infusionen, spola infarten med NaCl 9 mg/mL.
- Kontroll av elstatus (Na, K, Fosf, Ca, Mg, Krea).
- Kontroll av blodtryck och puls.
- Återstarta hyperhydreringen.

Fortsatta kontroller enligt lokal rutin

RIMLIG DOS UTIFRÅN KROPPSYTA

	0,1 m ²	0,25 m ²	0,5 m ²	1,5 m ²
6,4 gram/m ²	8,53 mL	21,33 mL	-	-
9,6 gram/m ²	-	-	64 mL	-
12,8 gram/m ²	-	-	-	256 mL





Natriumtiosulfat intravenös inf 75 mg/mL

(Natriumtiosulfat APL)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Natriumtiosulfat (extempore)

150 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras vid högst 25 °C. Bruten ampull ska INTE sparas pga förväxlingsrisk.

75 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar 12 tim i rumstemperatur eller 24 tim i kylskåp.