



# Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 200 + 25 mg/mL

(f.d Tazocin)

**Kombinationspreparat - dos och koncentration kan anges på olika sätt.**

**I denna instruktion anges doserna i mängd piperacillin.**

## EN-STEGSSPÄDNING

### Alt. 1

Piperacillin+Tazobaktam 2 gram 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt sterilt vatten 9 mL	=	INF/INJ <b>200 + 25 mg/mL</b> 10 mL
---	---	--	---	---

## EN-STEGSSPÄDNING

### Alt. 2

Piperacillin+Tazobaktam 4 gram 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt sterilt vatten 18 mL	=	INF/INJ <b>200 + 25 mg/mL</b> 20 mL
---	---	---	---	---

### Beredningsinstruktion:

Lösgör pulvret genom att knacka flaskan försiktigt i bordet. Spruta in spädningsvätskan med kraft. Börja därefter att skaka flaskan och skaka kraftigt tills pulvret har löst sig.

Observera att spädningsvolymen skiljer sig från produktresuméerna. Här tas hänsyn till att pulvret i sig bidrar med viss volym.

Upplösning med 9 mL respektive 18 mL spädningsvätska ger slutvolymen på cirka 10 mL respektive 20 mL. Se under Övrig information.

## ARBETSMILJÖ

Allergisk, hantera enligt lokal rutin. Långvarig eller upprepad inandning eller hudkontakt kan ge allergiska reaktioner.

## VANLIG INDIKATION OCH DOS

Doserna nedan avser mängden PIPERACILLIN, 200 mg/mL.

### Systemisk bakteriell infektion med bakterier känsliga för piperacillin/tazobactam

Nyfödda:

Vid allvarlig infektion så som meningit eller allvarlig septisk påverkan används den högre dosen.

Doseringsintervall beror på gestationsålder och postnatal ålder:

Postnatal ålder 0 - 7 dagar:

Gestationsålder vid födsel mindre än vecka 33: 50 - 100 mg/kg x 2

Gestationsålder vid födsel från vecka 33: 50 - 100 mg/kg x 3

Postnatal ålder 8 - 28 dagar:

Oavsett gestationsålder vid födsel: 50 - 100 mg/kg x 3

Barn 1 mån - 18 år:

Normaldos: 100 mg/kg x 3 alt. 80 mg/kg x 4

Maxdos:

Urinvägs-, buk- och hud-/mjukdelfokus: 4 gram x 3

Övriga infektioner eller resistens mot cefalosporiner: 4 gram x 4

Högdos: 100 mg/kg x 4, max 4 gram/DOS

(allvarlig infektion, infektion med pseudomonas samt vid mindre känsliga bakterier enl resistensbestämning)

Kontinuerlig infusion:

Används vid allvarlig infektion, t.ex sepsis, febril neutropeni.

Laddningsdos, dag 1: 75 - 100 mg/kg, max 4 gram

Direkt följt av underhållsdos: 300 mg/kg/DYGN, max 12 gram/DYGN

Underhållsdos, från dag 2: 300 - 400 mg/kg/DYGN, max 16 gram/DYGN

Se Övrig information angående uppehåll i infusionen.

Behandlingstid: vanligen 5 - 14 dagar





## Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 200 + 25 mg/mL

(f.d Tazocin)

### ADMINISTRERING

Bör ges som infusion till svårt sjuka patienter (ex IVA-patienter, neutropena patienter), se Övrig information.

Intravenös injektion (3 - 5 min)

Intravenös infusion: minst 30 min

Intravenös infusion (kontinuerlig):

Patientens dos kan spädas vidare med NaCl 9 mg/mL alt. Glukos 50 mg/mL för att underlätta administreringen.

### RIMLIG DOS för Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 200 + 25 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
80 mg/kg	0,4 mL	2 mL	4 mL	20 mL
100 mg/kg	0,5 mL	2,5 mL	5 mL	-
150 mg/kg	-	3,75 mL	7,5 mL	-
max 4 gram	-	-	-	20 mL
max 6 gram	-	-	-	30 mL
300 mg/kg/DYGN	-	0,31 mL/tim	0,62 mL/tim	3,12 mL/tim
400 mg/kg/DYGN	-	0,42 mL/tim	0,83 mL/tim	-
max 12 gram/DYGN	-	-	-	2,5 mL/tim
max 16 gram/DYGN	-	-	-	3,33 mL/tim

Doserna ovan avser PIPERACILLIN, 200 mg/mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

#### Febril neutropeni

Barn 1 mån - 18 år: 80 - 100 mg/kg x 4, max 4 gram/DOS

För dosering vid kontinuerlig infusion, se indikationen ovan.

#### Komplicerade bukinfektioner

Barn 1 mån - 18 år: 100 mg/kg x 3 alt. 80 mg/kg x 4, max 4 gram/DOS

Behandlingstid: minst 5 dagar. Beakta odlingssvar.

#### Komplicerad akut appendicit, postoperativ behandling

Barn 1 mån - 18 år: 100 mg/kg x 3, max 4 gram/DOS

Behandlingstid

Gangränös appendicit: 3 doser (1 dygn)

Perforerad appendicit: 3 - 5 dagar, inkl. eventuell övergång till oral behandling

#### Luftvägsinfektion vid cystisk fibros

Barn 1 mån - 18 år:

150 mg/kg x 3, max 6 gram/DOS alt. 100 mg/kg x 4, max 4 gram/DOS

Behandlingstid: vanligen (10 -) 14 dagar





## Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 200 + 25 mg/mL

(f.d Tazocin)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Piperacillin+Tazobaktam (registrerad produkt)

2 gram, Pulver till infusionsvätska, lösning

Förvaras i högst 25 °C, gäller båda styrkorna.

200 + 25 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

Hållbar 12 tim i rumstemp, 24 tim i kylskåp. Alternativt kan infusion pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation. Se även Övrig information.

### ÖVRIG INFORMATION

Efter en EU-harmonisering av produktresuméerna för de olika preparaten med piperacillin/tazobactam ändrades administreringsmetoden från injektion till infusion på minst 30 min. Anledningen är en förväntad bättre effekt beroende på en mer fördelaktig tid över MIC. Inga jämförande studier mellan administreringsätten har publicerats. Det har konstaterats att skillnaden i tid över MIC samt fördelen med infusion oftast är marginell, se referenser. Därför har injektion återinförts som administreringsmetod i denna instruktion. Dock rekommenderas att svårt sjuka patienter får läkemedlet givet som infusion.

Vid uppehåll i den kontinuerliga infusionen i mer än 1 timme ska ny laddningsdos ges, därefter direkt återstart av den kontinuerliga infusionen. Vid uppehåll i mindre än 1 timme återupptas infusionen med ordinarie hastighet och utan laddningsdos.

Den volym som pulvret i sig bidrar med kan variera mellan olika batcher och mellan olika fabrikat av läkemedlet. Slutvolymen kommer därför inte att bli exakt 10 respektive 20 mL och slutkoncentrationen kommer att vara ca 200 + 25 mg/mL.

Hållbarhet för färdigspädd lösning är satt enligt Svensk läkemedelsstandard efter farmaceutisk bedömning då hållbarhetsinformationen i de olika produktresuméerna skiljer sig åt.





## Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 200 + 25 mg/mL

(f.d Tazocin)

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

ePed Hållbarhetsinformation

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

European Medicines Agency (EMA) Frågor och svar angående harmonisering av SPC, märkning och bipacksedel för Tazocin och associerade namn, bilaga II

[https://www.ema.europa.eu/documents/referral/questions-answers-tazocin-associated-names-piperacillin-tazobactam-2/025-g-4/05-g-powder-solution-infusion\\_sv.pdf](https://www.ema.europa.eu/documents/referral/questions-answers-tazocin-associated-names-piperacillin-tazobactam-2/025-g-4/05-g-powder-solution-infusion_sv.pdf)

FASS

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

Internetadress 1177 för vårdpersonal - Nationellt vårdprogram för akut appendicit

<https://vardpersonal.1177.se>

Internetadress RELIS, LUPP-fråga: Varför har injektion 3-5 min avlägsnats som administrationsätt i produktresuméer för piperacillin/tazobaktam? (2018)

[https://relis.no/sporsmal\\_og\\_svar/?id=11-503](https://relis.no/sporsmal_og_svar/?id=11-503)

Janusinfo Intravenös administrering av piperacillin-tazobactam (2024-11-06)

<https://www.janusinfo.se/behandling/expertradsutlatanden/infektionsjukdomar>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

[www.lakemedelsverket.se/neonatal-sepsis](http://www.lakemedelsverket.se/neonatal-sepsis)

PubMed PMID De Cock PAJG et al. Dose optimization of piperacillin/tazobactam in critically ill children. J Antimicrob Chemother. 2017

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28387840>

PubMed PMID Maarbjerg SF et al. Continuous infusion of piperacillin-tazobactam significantly improves target attainment in children with cancer and fever. Cancer Rep (Hoboken). 2022

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34796702>

PubMed PMID Solórzano-Santos F et al. Piperacillin/tazobactam in continuous infusion versus intermittent infusion in children with febrile neutropenia. Rev Invest Clin. 2019

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31448789>

PubMed PMID Zobell JT et al. Optimization of anti-pseudomonal antibiotics for cystic fibrosis pulmonary exacerbations: VI. Executive summary. Pediatr Pulmonol. 2013

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23359557>

Referensgruppen för antibiotikafrågor (RAF) Antibiotikakompedium

<https://www.sls.se/raf/lakemedel/antibiotikakompedium/>

Rekommendation , (Grade 2B)

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





## Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 200 + 25 mg/mL

(f.d Tazocin)

Svenska Barnläkarföreningen Pediatrisk hematologi och onkologi - Febril neutropeni

<https://pho.barnlakarforeningen.se/vardprogram-pho/>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

---

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#2181](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2181)

---

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén

ePedID: 2181

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 9

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

Giltig fr o m: 2025-11-04

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