



# Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 40 + 5 mg/mL

(f.d Tazocin)

**Dos och koncentration av detta läkemedel kan anges på olika sätt då det är ett kombinationspreparat. I denna instruktion anges koncentration och doser i mängd piperacillin.**

## Tvåstegsspädning

### TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 1

<b>Steg 1</b>	Piperacillin/Tazobactam 2 g 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt sterilt vatten 10 mL	=	Stamlösning 200 mg/mL 10 mL
<b>Steg 2</b>	Stamlösning 200 mg/mL 10 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 40 mL	=	INJ-INF LÖ <b>40 mg/mL</b> 50 mL

### TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 2

<b>Steg 1</b>	Piperacillin/Tazobactam 4 g 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt sterilt vatten 20 mL	=	Stamlösning 200 mg/mL 20 mL
<b>Steg 2</b>	Stamlösning 200 mg/mL 20 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 80 mL	=	INJ-INF LÖ <b>40 mg/mL</b> 100 mL

#### Beredningsinstruktion:

Lösgör pulvret genom att knacka flaskan försiktigt i bordet. Spruta in spädningvätskan med kraft. Skaka därefter flaskan kraftigt tills pulvret har löst sig.

Om ett slutet system används (ex Ecoflac) behöver inte steg 1 och 2 följas. Istället överförs godtycklig volym spädningvätska mellan påsen och flaskan med pulvret.

Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymer skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Slutkoncentrationen piperacillin i en 100 mL påse/flaska blir ca 35 - 40 mg/mL.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Doserna nedan avser mängden piperacillin.

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

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

Nyfödda:

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 - 12 år: 80 mg/kg x 4, max 4 g x 4

Barn 13 - 18 år: 4 g x 3 - 4

Behandlingstid: 5 - 14 dagar

#### Leukopeni/neutropen feber, vid symtom från buk, munhåla eller underliv

Barn upp till 12 år: 80 - 100 mg/kg x 4, max 4 g x 4

Barn över 12 år: 4 g x 4

#### Komplicerade intraabdominella infektioner, ex akut appendicit med perforation

Barn upp till 12 år: 100 mg/kg x 3 alt. 80 mg/kg x 4, max 4 g x 3 - 4

Barn över 12 år: 4 g x 3 - 4

Behandlingstid: Minst 5 dagar. Beakta odlingsvar.

#### Luftvägsinfektion vid cystisk fibros

Barn 1 mån - 18 år: 117 - 150 mg/kg x 3, max 6 g x 3

Behandlingstid: 10 - 14 dagar





## Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 40 + 5 mg/mL

(f.d Tazocin)

### ARBETSMILJÖ

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

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös injektion (3 - 5 min)

Intravenös infusion: Ges under minst 30 min. Rekommenderat administrerings sätt enl FASS, se Övrig information.

### RIMLIG DOS för Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 40 + 5 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
80 mg/kg	2 mL	10 mL	20 mL	100 mL
100 mg/kg	2,5 mL	12,5 mL	25 mL	-
max 4 g	-	-	-	100 mL

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Piperacillin/Tazobactam (registrerad produkt)

2 g, Pulver till infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i högst 25 °C, gäller även 4 g.

200 mg/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: 24 tim i kylskåp. Stamlösningen bör INTE sparas pga förväxlingsrisk.

Alternativt ska inte färdigspädd lösning sparas.

40 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 12 tim i rumstemperatur, 24 tim i kylskåp.

### ÖVRIG INFORMATION

Efter en EU-harmonisering av produktresuméerna för de olika preparaten med piperacillin/tazobactam ändrades administrerings sättet från injektion till infusion under minst 30 min. Anledningen är en förväntad bättre effekt beroende på en mer fördelaktig tid över MIC. Inga jämförande studier mellan administrerings sätten har publicerats. Det har konstaterats att skillnaden i tid över MIC samt fördelen med infusion är marginella, se referenser. Därför har injektion återinförts som administrerings sätt i denna instruktion.

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

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 RAF, Referensgruppen för antibiotikafrågor – Antibiotikakompendium

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

Internetadress RELIS, LUPP-fråga: Varför har injektion 3-5 min avlägsnats som administrationssätt i produktresuméer för piperacillin/tazobactam?

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

janusinfo.org Intravenös administrering av piperacillin-tazobactam

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

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

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 2B)

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

Svenska Barnläkarföreningen Pediatrisk hematologi och onkologi - Febril neutropeni

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

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3392](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3392)





## Piperacillin + Tazobaktam intravenös inf/inj 40 + 5 mg/mL (f.d Tazocin)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2021-01-07

ePedID: 3392

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-01-20

Versionsnummer, major: 4

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

Giltig fr o m: 2021-01-20

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