



# Amfotericin B intravenös inf 1 mg/mL

(AmBisome)

**GLUKOS ska användas för spädning samt spolning före och efter infusionen.**

## Tvåstegsspädning

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Extemporeberedd amfotericin B 1 mg/mL. Bör beställas om möjligheten finns.

Alt. 2: Spädning från AmBisome 50 mg, se nedan.

### TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 2

<b>Steg 1</b>	Ambisome 50 mg 1 st	+	Sterilt Vatten 12 mL	=	Stamlösning 4 mg/mL 12 mL
---------------	---------------------------	---	-------------------------	---	---------------------------------

<b>Steg 2</b>	Stamlösning 4 mg/mL 12 mL	+	Glukos 50 mg/mL 36 mL	=	INF 1 mg/mL 48 mL
---------------	---------------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------

#### Beredningsinstruktion:

Tillsätt det sterila vattnet till flaskan med pulver och skaka OMEDELBART kraftigt i 30 sekunder. Kontrollera att all substans har löst sig fullständigt. Vid steg 2 FILTRERA genom det medföljande filtret när stamlösningen SÄTTS TILL spädningvätskan. Filtret ska endast användas en gång. Vid behov av egen spädning till större volymer, se under Övrig information.

AmBisome pulver till infusionsvätska ska enbart lösas med sterilt vatten och sedan ENDAST spädas vidare med GLUKOS 50 mg/mL. AmBisome är inte fysikaliskt kompatibel med NaCl (fällning bildas). Efter rekonstituering med vatten för injektionsvätskor bildar koncentratet en halvgenomskinlig, gul dispersion.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Viktigt att följa P-kalium då amfotericin B kan orsaka hypokalemi. Ge kaliumsubstitution vid behov.

#### Systemisk svampinfektion

Nyfödda: 3 - 5 (- 7) mg/kg x 1

Barn 1 mån - 18 år: 3 - 5 (- 7) mg/kg x 1

Behandlingstid:

Sepsis: 14 dagar efter negativ blododling

Meningit: 21 dagar efter negativ likvorodling

#### Invasiv aspergillusinfektion

Barn 1 mån - 18 år: (3 -) 5 mg/kg x 1

Vid CNS-engagemang kan dosen ökas till 10 mg/kg x 1, men det finns låg evidens för att denna dos ger bättre effekt än 5 mg/kg.

#### Behandling av förmodad svampinfektion hos neutropena patienter med feber

Barn 1 mån - 18 år: 3 mg/kg x 1, max 5 mg/kg x 1

#### Profylax vid SCT-konditionering

Barn 1 mån - 18 år:

1 mg/kg x 1 varannan dag alt. 1 mg/kg x 1 två gånger per vecka

#### Visceral leishmaniasis

Ska ordineras i samråd med infektionsläkare.

Dosförslag barn 1 mån - 18 år, normalt immunförsvaret:

Dag 1 - 5, 14 och 21: 3 mg/kg x 1 (totalt 21 mg/kg)





## Amfotericin B intravenös inf 1 mg/mL

(AmBisome)

### ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, -

### ADMINISTRERINGSSÄTT

Intravenös infusion:

Nyfödda: ges under 60 minuter

Barn: ges under 30 - 60 minuter

Vid doser över 5 mg/kg/dygn rekommenderas infusion under 2 timmar.

Flusha före och efter med GLUKOS 50 mg/ml. OBS! NaCl får inte användas!

AmBisome ska inte administreras tillsammans med andra läkemedel eller elektrolyter.

### RIMLIG DOS FÖR 1 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
1 mg/kg	1 mL	5 mL	10 mL	50 mL
3 mg/kg	3 mL	15 mL	30 mL	150 mL
5 mg/kg	5 mL	25 mL	50 mL	250 mL
7 mg/kg	7 mL	35 mL	70 mL	350 mL

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Ambisome (registrerad produkt)

50 mg, Pulver till infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C. Får ej frysas.

4 mg/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: 24 tim i rumstemp. Stamlösningen bör INTE sparas pga förväxlingsrisk. Alternativt ska inte färdigspädd lösning sparas.

1 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Om iordningställd på avd: 12 tim i rumstemp och 24 tim i kylskåp. Om apoteksberedd: 3 dygn i rumstemp, 7 dygn i kylskåp i obruten förpackning. Bruten apoteksberedd förpackning hållbar 12 tim i rumstemp och 24 tim i kylskåp.

### ÖVRIG INFORMATION

Vid behov av att använda flera ampuller, följ nedanstående tabell för spädningssteg 2. Infusionspåsar/flaskor i plast är överfyllda. Överfyllnadsvolymen skiljer sig mellan olika tillverkare och förpackningar. Slutkoncentrationen blir ca 1 mg/mL när påsar/flaskor med 100 mL resp 250 mL används.

Volym stamlösn. 4 mg/mL	Volym glukos 50 mg/mL	Volym spädd lösn. 1 mg/mL
12 mL	36 mL	48 mL
24 mL (2 x 12 mL)	72 mL	96 mL
36 mL (3 x 12 mL)	108 mL	144 mL
48 mL (4 x 12 mL)	144 mL	192 mL
60 mL (5 x 12 mL)	180 mL	240 mL
72 mL (6 x 12 mL)	216 mL	288 mL
84 mL (7 x 12 mL)	252 mL	336 mL
96 mL (8 x 12 mL)	288 mL	384 mL





## Amfotericin B intravenös inf 1 mg/mL (AmBisome)

### REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Behandling och profylax av invasiva svampinfektioner

<https://lv.se/invasiv-svampinfektion>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Neonatal Sepsis

<https://lv.se/neonatal-sepsis>

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Pediatric Injectable Drugs

PubMed PMID Moen MD et al. Liposomal Amphotericin B: a review of its use as empirical therapy in febrile neutropenia and in the treatment of invasive fungal infections

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19275278>

PubMed PMID Seibel NL et al. Safety, tolerability and pharmacokinetics of liposomal Amphotericin B in immunocompromised pediatric patients

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27855062>

PubMed PMID Stone Neil RH et al. Liposomal Amphotericin B (AmBisome): A review of the pharmacokinetics, pharmacodynamics, clinical experience and future directions

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26818726>

Rekommendation , (Grade 2B)

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

---

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2019-01-11

ePedID: 3163

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2019-01-23

Versionsnummer, major: 4

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

Giltig fr o m: 2019-01-23

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