

## **Uputa o lijeku: Informacije za korisnika**

### **Esmocard Lyo 2500 mg prašak za koncentrat za otopinu za infuziju**

esmololklorid

**Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego počnete primati ovaj lijek jer sadrži Vama važne podatke.**

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, обратите se Vašem liječniku ili medicinskoj sestri.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti Vašeg liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestruru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### **Što se nalazi u ovoj uputi:**

1. Što je Esmocard Lyo i za što se koristi?
2. Što morate znati prije nego počnete primati Esmocard Lyo?
3. Kako primjenjivati Esmocard Lyo?
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Esmocard Lyo?
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### **1. Što je Esmocard Lyo i za što se koristi?**

Esmocard Lyo sadrži djelatnu tvar esmolol koja pripada skupini beta blokatora. Ovi lijekovi usporavaju rad srca i snižavaju krvni tlak.

Esmolol se koristi za kratkotrajno liječenje ubrzanog rada srca.

Esmolol se također koristi tijekom ili neposredno nakon operacije, ako Vam je krvni tlak povišen i/ili rad srca ubrzan.

#### **2. Što morate znati prije nego počnete primati Esmocard Lyo?**

##### **Nemojte primati Esmocard Lyo**

- ako ste alergični na esmolol ili neki drugi sastojak ovog lijeka
- ako imate vrlo usporen rad srca
- ako imate tegobe s električnim impulsima koji reguliraju rad Vašeg srca (tzv. "srčani blok")
- ako imate ozbiljno zatajenje srca
- ako imate brz ili naizmjence brz i usporen rad srca (tzv. sindrom "bolesnog sinusa")
- ako imate neliječeni feokromocitom (Feokromocitom je bolest nadbubrežne žljezde koja može biti praćena iznenadnim povišenjem krvnog tlaka, jakom glavoboljom, znojenjem i ubrzanim radom srca)
- ako imate tegobe s opskrbom srca krvlju (tzv. kardiogeni šok)
- ako imate nizak krvni tlak
- ako imate povišen tlak u krvnim žilama pluća (tzv. plućna hipertenzija)
- ako imate akutni astmatski napadaj
- ako imate povišenu razinu kiselina u organizmu (tzv. metabolička acidoza)

##### **Upozorenja i mjere opreza**

Obratite se Vašem liječniku ili medicinskoj sestri prije nego primite Esmolol.

- LIJEČNIK ILI ZDRAVSTVENI RADNIK MORAJU PRIPREMITI I RAZRIJEDITI OTOPINU LIJEKA ESMOCARD LYO

- Najčešće primijećena nuspojava je hipotenzija (snižen krvni tlak). Znakovi hipotenzije mogu biti osjećaj omaglice ili blage vrtoglavice, osobito pri ustajanju. To se brzo može promijeniti smanjenjem doze ili prekidom primjene. Ako primate esmolol, obično će Vam kontinuirano bit praćen krvni tlak i EKG.

Liječnik će posebno obratiti pažnju ako:

- imate šećernu bolesti ili sniženu razinu šećera u krvi (hipoglikemija). Potreban Vam je poseban nadzor zato što esmolol može prikriti simptome sniženog šećera u krvi.
- ste prije imali tegobe sa srcem. Vaš liječnik će Vas pomno nadzirati zbog srčanih simptoma. Po potrebi će prekinuti liječenje, smanjiti dozu ili uvesti posebno liječenje.
- imate kožnu reakciju na mjestu primjene lijeka, lijek se mora primijeniti na drugo mjesto.
- imate suženje dišnih putova ili piskanje, kao kod astme.
- imate psorijazu ili ste liječeni od psorijaze (stvaranje ljuskastih područja na koži).
- imate alergiju. Esmolol može pojačati osjetljivost na uzrok alergije i ozbiljnost alergijske reakcije.
- imate tegobe s krvotokom, kao što je bljedoča prstiju na rukama (Raynaudova bolest) ili bolove, umor i ponekad bolno pečenje u nogama.
- imate tegobe s bubrežima.

### Djeca i adolescenti

Primjena lijeka Esmocard Lyo u djece i adolescenata (do 18 godina staristi) se ne preporučuje s obzirom da ograničeni dostupni podaci ne govore u prilog djelotvornosti i sigurnosti njegove primjene.

### Drugi lijekovi i Esmocard Lyo

Obavijestite Vašeg liječnika ili ljekarnika ako uzimate, nedavno ste uzeli ili biste mogli uzeti bilo koje druge lijekove.

Vaš liječnik će provjeriti može li koji od lijekova koje uzimate promijeniti način djelovanja lijeka Esmocard Lyo.

Osobito je važno obavijestiti Vašeg liječnika, zdravstvenog radnika ili ljekarnika ako uzimate neke od sljedećih lijekova:

- lijekovi za liječenje poremećaja srčanog ritma, bolova u prsištu (angina) i povišenog krvnog tlaka, kao što su verapamil ili diltiazem
- lijekovi za liječenje poremećaja srčanog ritma i zatajenja srca, kao što su digoksin, digitoksin, digitalis, kinidin, disopiramid ili amiodaron
- lijekovi za liječenje šećerne bolesti, uključujući inzulin i lijekove koji se uzimaju kroz usta
- lijekovi koji blokiraju ganglije (kao što je trimetafan)
- lijekovi za liječenje prehlade ili začepljenog nosa, a zovu se "dekongestivi"
- lijekovi protiv bolova, kao što su nesteroidni protuupalni lijekovi NSAR
- lijekovi za liječenje depresije, kao što su triciklički antidepresivi ili neki drugi lijekovi za liječenje psihiatrijskih poremećaja
- klonidin, koji se koristi za liječenje povišenog krvnog tlaka i migrene
- nifedipin, koji se koristi za liječenje bolova u prsištu (angina), povišenog krvnog tlaka i Raynaudove bolesti
- varfarin, koji se koristi za razrjeđivanje krvi
- rezerpin, koji se koristi za liječenje povišenog krvnog tlaka
- morfij, jaki lijek protiv bolova
- floktafenin, lijek protiv bolova
- amisulprid, lijek koji se koristi za liječenje psihiatrijskih poremećaja
- suksametonij klorid (također poznat kao sukcinilkolin ili skolin), koji se koristi za opuštanje mišića, obično tijekom operacije. Liječnik će također posebno paziti ukoliko se Esmocard Lyo koristi tijekom operacije, kad dobivate anestetike i druge lijekove.

Ako niste sigurni odnosi li se nešto od gore navedenog na Vas, upitajte Vašeg liječnika ili ljekarnika prije nego primite Esmocard Lyo.

## **Trudnoća i dojenje**

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate trudnoću, obratite se Vašem liječniku ili ljekarniku za savjet prije nego primite ovaj lijek.

Nisu dostupni podaci o primjeni esmolola tijekom trudnoće kako bi se dokazala sigurnost njegove primjene. Međutim, nema pokazatelja povećanog rizika od prirođenih mana u ljudi.

Zbog nedostatka iskustva, ne preporučuje se primjena lijeka Esmocard Lyo tijekom trudnoće.

Nije poznato izlučuje li se esmolol u majčino mlijeko. Stoga se ne preporučuje dojiti tijekom primjene esmolola. Obratite se svom liječniku ili ljekarniku prije nego uzmete bilo koji lijek.

## **Upravljanje vozilima i strojevima**

Nije primjenjivo.

### **3. Kako primjenjivati Esmocard Lyo?**

#### **PRIJE PRIMJENE ESMOCARD LYO MORA SE PRIPREMITI I RAZRIJEDITI**

Doza se mora prilagoditi pojedinom bolesniku. Nakon početne doze treba primijeniti dozu održavanja. Vaš liječnik će po potrebi odrediti raspored doziranja i prilagoditi jačinu doze na temelju nuspojava.

Esmocard Lyo primjenjuje se u infuziji. Primjenjuje ga liječnik ili zdravstveni radnik, u venu.

Trajanje primjene ovisi o učinku i mogućnosti nastanka nuspojava. Vaš liječnik će odrediti trajanje liječenja.

Promjena doze esmolola obično nije potrebna:

- ako imate tegobe s jetrom
- u starijih bolesnika

Ako imate tegobe s bubrežima, Vaš liječnik će poduzeti odgovarajuće mjere opreza.

#### **Ako primite više lijeka Esmocard Lyo nego što ste trebali**

Ako osjećate da ste primili previše esmolola, obavijestite svog liječnika ili zdravstvenog radnika koji će potom poduzeti daljnje mjere.

Ukoliko se radi o predoziranju, mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

jako sniženje krvnog tlaka, usporen rad srca, oslabljena srčana funkcija, šok zbog smanjene srčane funkcije, oslabljeno disanje (zatajenje disanja), gubitak svijesti sve do kome, konvulzije (napadaji), mučnina, povraćanje, sniženi šećer u krvi (hipoglikemija).

#### **Ako prestanete primati Esmocard Lyo**

Ako bolujete od bolesti srca uzrokovane poremećajima koronarnih arterija (kao što je angina pektoris), potreban je oprez kad se prekida liječenje lijekom Esmocard Lyo.

Infuzija se mora postupno prekinuti.

Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka obratite se Vašem liječniku ili ljekarniku.

### **4. Moguće nuspojave**

Kao i svi lijekovi, ovaj lijek može uzrokovati nuspojave iako se one neće pojaviti kod svakoga.

Većina nuspojava nestaje tijekom 30 minuta od prestanka primjene lijeka Esmocard Lyo.

Ako primijetite bilo koju navedenu nuspojavu, koja može biti ozbiljna, potrebno je odmah obavijestiti Vašeg liječnika ili ljekarnika. Možda će trebati prekinuti primjenu infuzije.

Nuspojave su navedene prema učestalosti.

**Mogu se pojaviti sljedeće nuspojave:**

**Vrlo često (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba):**

- sniženje krvnog tlaka, znojenje

**Često (mogu se javiti u manje od 1 na 10 osoba):**

- pospanost
- glavobolja
- poteškoća u koncentraciji
- omaglica
- osjećaj vrtoglavice
- trnci ili "žmarci"
- osjećaj da ste bolesni (mučnina i povraćanje)
- gubitak apetita
- nadraženost i otvrdnuće na mjestu primjene lijeka Esmocard Lyo
- osjećaj slabosti
- osjećaj umora (malakslost)
- tjeskoba ili potištenost
- smetenost ili uzrujanost

**Manje često (mogu se javiti u manje od 1 na 100 osoba):**

- usporen rad srca
- iznenadni gubitak svijesti
- osjećaj nesvjestice ili nesvjestica
- napadaji (konvulzije)
- promjene osjeta okusa
- otežan govor
- poremećaj vida
- kratkoća daha ili otežano disanje
- tekućina u plućima
- piskanje
- začepljeno nosa
- izmijenjen šum disanja
- suhoća usta
- bol u području želuca
- probavne tegobe
- zatvor
- otežano mokrenje
- promjena boje kože
- crvenilo kože
- bolovi u mišićima ili tetivama
- oslabljena cirkulacija u rukama ili nogama
- bljedoća ili crvenilo
- bol u prsištu
- osjećaj zimice ili povиšena tjelesna temperatura (vrućica)
- bol i oticanje (edem) vena na mjestu primjene lijeka Esmocard Lyo
- osjećaj pečenja na mjestu primjene
- neprirodne misli

**Vrlo rijetko (mogu se javiti u manje od 1 na 10 000 osoba):**

- jako usporen rad srca
- srčani arest
- bolna osjetljivost krvnih žila okruženih područjem tople crvene kože (tromboflebitis)
- kožne promjene uzrokovane istjecanjem otopine oko mjesta primjene

H A L M E D  
07 - 01 - 2022  
O D O B R E N O

### **Nepoznato (učestalost se ne može procijeniti iz dostupnih podataka)**

- psorijaza (bolest kod koje se stvaraju luskava područja na koži)

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti Vašeg liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestruru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava za prijavu nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#).

Prijavljanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

## **5. Kako čuvati Esmocard Lyo?**

Esmocard Lyo morate čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

Lijek ne zahtjeva posebne uvjete čuvanja.

Tijekom primjene lijek čuvati na temperaturi od 25°C.

Otvoreni, otopljeni i razrijeđeni lijek je fizikalno i kemijski stabilan 24 sata na temperaturi od 25°C. S mikrobiološkog stanovišta, lijek se mora odmah primijeniti nakon otvaranja i razrjeđivanja. Ukoliko se ne primjeni odmah, korisnik je odgovoran za uporabu i primjenu lijeka. Uobičajeno vrijeme čuvanja pripremljenog lijeka ne smije biti dulje od 24 sata na temperaturi od 2-8°C, osim ako se otvaranje, priprema/razrjeđivanje nisu proveli u kontroliranom i validiranom aseptičkom prostoru.

Lijekovi se ne smiju bacati u slivnik ili kućni otpad. Upitajte svog ljekarnika gdje odložiti lijekove koji više nisu potrebni. Takve mjere pomažu u očuvanju okoliša.

Esmocard Lyo se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na pakovanju. Datum isteka roka valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

## **6. Sadržaj pakiranja i druge informacije**

### **Što Esmocard Lyo sadrži?**

Djelatna tvar je esmololklorid.

1 boćica od 50 ml sadrži 2500 mg esmololklorida. Lijek ne sadrži pomoćne tvari.

1 ml pripremljenog koncentrata za otopinu za infuziju sadrži 50 mg esmololklorida (50 mg/ml).

1 ml razrijeđene otopine za infuziju sadrži 10 mg esmololklorida (10 mg/ml).

### **Kako Esmocard Lyo izgleda i sadržaj pakiranja?**

1 boćica sadrži 2500 mg bijelog do gotovo bijelog praška.

Boćica se sastoji od bezbojnog stakla (vrst I).

1 pakiranje Esmocard Lyo 2500 mg praška za koncentrat za otopinu za infuziju sadrži 1 bočicu.

### **Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet**

Amomed Pharma GmbH

Leopold-Ungar-Platz 2

1190 Beč

Austrija

### **Proizvođač**

AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH

Leopold-Ungar-Platz 2

1190 Beč

Austrija

**Predstavnik nositelja odobrenja za Republiku Hrvatsku**

Providens d.o.o.

Kaptol 24, 10 000 Zagreb

tel: 01/4874500

**Način i mjesto izdavanja lijeka**

Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.

**Ova uputa je posljednji put revidirana u rujnu 2021.**

---

Sljedeće informacije namijenjene su samo zdravstvenim radnicima:

U ovom dijelu nalaze se sažete informacije o doziranju i načinu primjene lijeka. Za cijelokupne informacije o lijeku vidjeti Sažetak opisa svojstava lijeka.

**Doziranje i način primjene**

Esmocard Lyo 2500 mg prašak za koncentrat za otopinu za infuziju mora se prije primjene otopiti i razrijediti, vidjeti dio Posebne mjere za zbrinjavanje i druga rukovanja lijekom. Primjena neispravno razrijedenog Esmocard Lyo 2500 mg praška za koncentrat za otopinu za infuziju može imati smrtni ishod.

**Supraventrikularna tahiaritmija**

Dozu esmolola treba individualno titrirati. Primjenjuje se početna doza, nakon koje slijedi doza održavanja.

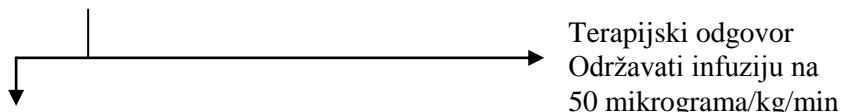
Djelotvorna doza esmololklorida iznosi od 50 do 200 mikrograma/kg/min, premda su se primjenjivale i doze od 300 mikrograma/kg/min. U nekoliko je bolesnika bila prikladna i prosječna djelotvorna doza od 25 mikrograma/kg/min.

Dijagram uvođenja i održavanja terapije

Infuzija udarne doze od

500 mikrograma/kg/min tijekom 1 minute,

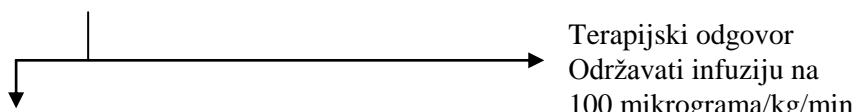
a ZATIM 50 mikrograma/kg/min tijekom 4 minute



Neodgovarajući terapijski odgovor tijekom 5 minuta

Ponoviti 500 mikrograma/kg/min tijekom 1 minute

Povećati infuziju održavanja na 100 mikrograma/kg/min tijekom 4 minute



Neodgovarajući terapijski odgovor tijekom 5 minuta

Ponoviti 500 mikrograma/kg/min tijekom 1 minute

Povećati infuziju održavanja na 150 mikrograma/kg/min tijekom 4 minute



Terapijski odgovor  
Održavati infuziju na  
150 mikrograma/kg/min

Neodgovarajući terapijski odgovor  
Ponoviti 500 mikrograma/kg/min tijekom 1 minute  
Povećati i zadržati infuziju održavanja na 200 mikrograma/kg/min

Kako se približavate željenoj brzini rada srca ili granici sigurnosti (npr., snižen krvni tlak), IZOSTAVITE udarnu dozu infuzije i smanjite dozu održavanja s 50 mikrograma/kg/min na 25 mikrograma/kg/min ili manje. Po potrebi se interval između titracijskih koraka može prodlužiti s 5 na 10 minuta.

NAPOMENA: Nije pokazano da doze održavanja veće od 200 mikrograma/kg/min imaju značajno veći terapijski učinak, a sigurnost primjene doza većih od 300 mikrograma /kg/min nije ispitana.

U slučaju nuspojava, doza esmolola može se smanjiti ili se njegova primjena može prekinuti. Nuspojave bi se trebale povući tijekom 30 minuta.

Ukoliko se razvije reakcija na mjestu primjene infuzije treba odabrat drugo mjesto primjene infuzije, potreban je oprez kako bi se sprječila ekstravazacija otopine.

Primjena infuzije esmolola koja traje dulje od 24 sata nije detaljno ispitivana. Infuziju u trajanju duljem od 24 sata treba primijeniti s oprezom.

Tablica za pretvorbu jedinica: <b>mikrogram/kg/min → ml/min</b> (esmolol razrijeden do jačine 10 mg/ml)							
<b>samo 1 minuta</b>							
<b>kg</b>	<b>ml/min</b>						
40	2	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
45	2,25	0,225	0,45	0,675	0,9	1,125	1,35
50	2,5	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
55	2,75	0,275	0,55	0,825	1,1	1,375	1,65
60	3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
65	3,25	0,325	0,65	0,975	1,3	1,625	1,95
70	3,5	0,35	0,7	1,05	1,4	1,75	2,1
75	3,75	0,375	0,75	1,125	1,5	1,875	2,25
80	4	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4
85	4,25	0,425	0,85	1,275	1,7	2,125	2,55
90	4,5	0,45	0,9	1,35	1,8	2,25	2,7
95	4,75	0,475	0,95	1,425	1,9	2,375	2,85
100	5	0,5	1	1,5	2	2,5	3
105	5,25	0,525	1,05	1,575	2,1	2,625	3,15
110	5,5	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3
115	5,75	0,575	1,15	1,725	2,3	2,875	3,45
120	6	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6

Tablica za pretvorbu jedinica: <b>mikrogram/kg/min → ml/h</b> (esmolol razrijeden do jačine 10 mg/ml)							
	500 µg/kg/min	50 µg/kg/min	100 µg/kg/min	150 µg/kg/min	200 µg/kg/min	250 µg/kg/min	300 µg/kg/min
<b>samo 1 minuta</b>							
<b>kg</b>	<b>ml/h</b>	<b>ml/h</b>	<b>ml/h</b>	<b>ml/h</b>	<b>ml/h</b>	<b>ml/h</b>	<b>ml/h</b>
40	120	12	24	36	48	60	72
45	135	13,5	27	40,5	54	67,5	81
50	150	15	30	45	60	75	90
55	165	16,5	33	49,5	66	82,5	99
60	180	18	36	54	72	90	108
65	195	19,5	39	58,5	78	97,5	117
70	210	21	42	63	84	105	126
75	225	22,5	45	67,5	90	112,5	135
80	240	24	48	72	96	120	144
85	255	25,5	51	76,5	102	127,5	153
90	270	27	54	81	108	135	162
95	285	28,5	57	85,5	114	142,5	171
100	300	30	60	90	120	150	180
105	315	31,5	63	94,5	126	157,5	189
110	330	33	66	99	132	165	198
115	345	34,5	69	103,5	138	172,5	207
120	360	36	72	108	144	180	216

### Perioperativna tahikardija i hipertenzija

Kod liječenja tahikardije i/ili hipertenzije u perioperativnom razdoblju, mogu se koristiti sljedeći režimi doziranja:

- Za intraoperacijsko liječenje – kad tijekom anestezije treba odmah uspostaviti kontrolu, primjenjuje se injekcija od 80 mg u bolusu u trajanju od 15 do 30 sekundi, a zatim 150 mikrograma/kg/min u infuziji. Brzina infuzije titrira se po potrebi do 300 mikrograma/kg/min.
- Nakon buđenja bolesnika iz anestezije, primjenjuje se infuzija od 500 mikrograma/kg/min u trajanju do 4 minute, a zatim infuzija od 300 mikrograma/kg/min.
- U poslijeoperacijskom tijeku kad ima vremena za titraciju, primjenjuje se udarna doza od 500 mikrograma/kg/min tijekom jedne minute prije svake titracijske doze za postizanje brzog početka djelovanja. Za titraciju koristite doze od 50, 100, 150, 200, 250 i 300 mikrograma/kg/min koje se primjenjuju tijekom četiri minute, a prestaju se primjenjivati kad je postignut željeni terapijski učinak.

### **Inkompatibilnosti**

Lijek se ne smije miješati s drugim lijekovima osim s otopinama navedenim u uputi za pripremu i razrjeđivanje lijeka.

### **Posebne mjere za zbrinjavanje i druga rukovanja lijekom**

#### Upute za pripremu i razrjeđivanje lijeka

##### **Korak 1: Rekonstitucija praška (priprema koncentrata)**

Za rekonstituciju (otapanje praška) uzmite 2 boćice s praškom na sobnoj temperaturi i dodajte u svaku po 50 ml odgovarajuće otopine. Koncentracija rekonstituiranog koncentrata u boćicama iznosit će: 50 mg/ml

Odgovarajuće otopine za rekonstituciju su sljedeće:

- Otopina glukoze 50 mg/ml (5%)
- Glukoza 50 mg/ml (5%) u Ringerovoj otopini
- Glukoza 50 mg/ml (5%) u otopini natrijevog klorida 9 mg/ml (0,9%)
- Glukoza 50 mg/ml (5%) u Ringerovoj otopini s laktatom
- Ringerova otopina s laktatom
- Otopina natrijevog klorida 9 mg/ml (0,9%)

Bijeli do gotovo bijeli liofilizirani prašak potpuno će se otopiti. Lagano miješajte dok se ne dobije bistra otopina.

Pripremljena otopina se mora vizualno pregledati da ne sadrži strane čestice i da nije promijenila boju. Smiju se koristiti samo bistre i bezbojne otopine. Pripremljena (rekonstituirana) otopina se mora odmah razrijediti (vidjeti korak 2).

### **Korak 2: Razrjeđivanje rekonstituiranih koncentrata iz dviju bočica**

Razrijediti pripremljene otopine dviju bočica (= 100 ml) do 500 ml. Konačna koncentracija tako pripremljene otopine iznosiće: 10 mg/ml.

Za razrjeđivanje i dobivanje konačne otopine za infuziju koriste se uobičajene otopine za intravensku primjenu, u staklenim ili PVC bocama:

- Otopina glukoze 50 mg/ml (5%)
- Glukoza 50 mg/ml (5%) u Ringerovoj otopini
- Glukoza 50 mg/ml (5%) u otopini natrijevog klorida 9 mg/ml (0,9%)
- Glukoza 50 mg/ml (5%) u Ringerovoj otopini s laktatom
- Ringerova otopina s laktatom
- Otopina natrijevog klorida 9 mg/ml (0,9%)

Otvoreni, otopljeni i razrijedjeni lijek je fizikalno i kemijski stabilan 24 sata na temperaturi od 25°C. S mikrobiološkog stanovišta, **lijek se mora odmah primijeniti**. Ukoliko se ne primjeni odmah, korisnik je odgovoran za uporabu i primjenu lijeka. Uobičajeno vrijeme čuvanja pripremljenog lijeka ne smije trajati dulje od 24 sata na temperaturi od 2-8°C, osim ako se otvaranje, otapanje/razrjeđivanje nisu proveli u kontroliranim i validiranim aseptičkim uvjetima.

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.