

Uputa o lijeku: Informacije za bolesnika

Cisplatin Pontus 1 mg/ml koncentrat za otopinu za infuziju cisplatin

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

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

Što se nalazi u ovoj uputi:

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

1. Što je Cisplatin Pontus i za što se koristi

Cisplatin Pontus sadrži djelatnu tvar cisplatin koji pripada skupini lijekova koji se zovu cistostatici, a koriste se u liječenju raka. Cisplatin se može koristiti sam, no češće se koristi u kombinaciji s drugim citostaticima.

Cisplatin može uništiti stanice u Vašem tijelu koje mogu uzrokovati određene vrste raka (tumor testisa, tumor jajnika, tumor mokraćnog mjehura, epitelni tumori glave i vrata, rak pluća i rak vrata maternice, u kombinaciji s radioterapijom).

Više informacija o tome možete dobiti od svog liječnika.

Obavezno se obratite liječniku ako se ne osjećate bolje ili ako se osjećate lošije.

2. Što morate znati prije nego počnete primjenjivati Cisplatin Pontus

Nemojte primjenjivati Cisplatin Pontus

- ako ste alergični na cisplatin, slične protutumorske lijekove, druge lijekove koji sadrže platinu ili na neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.).
- ako imate jako nizak broj krvnih stanica (takozvana mijelosupresija), (Vaš liječnik će to provjeriti krvnom pretragom)
- ako dojite
- ako imate teško oštećenje bubrega
- ako imate poteškoća sa sluhom
- ako imate manjak tekućine u organizmu (dehidracija)
- ako trebate primiti cjepivo protiv žute groznice

Recite svom liječniku ako se gore navedeno odnosi na Vas prije primjene ovog lijeka.

Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego primijenite Cisplatin Pontus:

- ako imate bilo kakve simptome oštećenja živaca (periferna neuropatija) poput trnjenja, ukočenosti ili lošeg osjeta dodira. Redovito ćete biti pregledavani zbog tih simptoma, a ako bude, potrebno liječenje može biti prekinuto.
- ako ste bili podvrgnuti zračenju glave.

Liječnik će provesti pretrage za određivanje razine kalcija, natrija, kalija i magnezija u Vašoj krvi te provjeru krvne slike, funkcije jetre i bubrega i neurološke funkcije.

Cisplatin može utjecati na koštanu srž uzrokujući promjene u stvaranju krvnih stanica. Recite svom liječniku ukoliko primijetite neuobičajeno krvarenje ili modrice. Nemojte uzimati acetilsalicilnu kiselinu, nesteroidni protuupalni lijek (NSAID) ili neki drugi lijek bez da o tome obavijestite svog liječnika. Liječnik će redovito provjeravati Vašu krvnu sliku i znakove infekcije.

Cisplatin može izazvati probleme sa sluhom (ototoksičnost) i probleme s bubrezima (nefrotoksičnost). Prije i tijekom liječenja će se pratiti bubrežna funkcija i sluh.

Ukoliko primijetite promjene sluha, morate o tome obavijestiti svog liječnika.

Obavijestite liječnika ukoliko planirate cijepljenje tijekom liječenja s Cisplatin Pontus. Potrebno je izbjegavati primjenu nekih živih cjepiva jer mogu uzorkovati ozbiljne infekcije, a odgovor na druga cjepiva (neaktivirana) može biti smanjen.

Drugi lijekovi i Cisplatin Pontus

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate/ primjenjujete, nedavno ste uzeli ili biste mogli uzeti bilo koje druge lijekove, na primjer:

- neki antibiotici kao što su cefalosporini, aminoglikozidi i amfotericin B i neka kontrastna sredstva mogu pogoršati nuspojave cisplatina; pogotovo probleme s bubrezima
- neki lijekovi koji pospješuju izlučivanje mokraće (diuretici), antibiotici aminoglikozidi i protutumorki lijek ifosfamid mogu pogoršati nuspojavu gubitka sluha povezanu sa cisplatinom
- bleomicin (protutumorski lijek), metotreksat (koristi se za liječenje tumora ili artritisa) i paklitaksel (protutumorski lijek) mogu pojačati nuspojave cisplatina ako se primjenjuju istovremeno
- cisplatin može smanjiti učinkovitost antikonvulziva (koriste se za liječenje epilepsije), potrebno je pratiti razinu fenitoina u krvi
- cisplatin može nepovoljno utjecati na učinkovitost lijekova za sprječavanje zgrušavanja krvi (antikoagulansi, na primjer varfarin). Vaš liječnik će pratiti krvne testove
- znakovi oštećenja centra za ravnotežu (kao što je omaglica /ili zvonjava u ušima) mogu ostati nezamijećeni ako primete lijekove buklicin, ciklicin, loksapin, meklozin (lijekovi protiv alergije), loksapin, fenotiazin i tioksanten (lijekovi za liječenje mentalnih poremećaja) ili trimetobenzamid (lijek za sprječavanje mučnine i povraćanja)
- cisplatin može pogoršati nuspojave protutumorskog lijeka ifosfamida
- piridoksin (vitamin B6) i altretamin (protutumorski lijek) u kombinaciji s cisplatinom za liječenje uznapredovalog tumora jajnika mogu smanjiti vrijeme potrebno za oporavak. Liječnik će Vas upoznati s time.
- belomicin i etopozide (protutumorski lijekovi) koji se koriste u kombinaciji sa cisplatinom i litijem (koristi se za liječenje mentalnih bolesti) mogu smanjiti razine litija u krvi. Preporučuje se pratiti razine litija.
- za vrijeme liječenja cisplatinom ne smijete primiti cjepivo protiv žute groznice zbog rizika smrti uslijed cijepljenja. Preporučuje se primijeniti inaktivirano cjepivo
- lijekovi za liječenje gihta kao što su alopurinol, kolhicin, probenecid i/ili sulfinpirazon, snižavaju razine mokraćne kiseline u krvi. Vaš doktor će možda trebati prilagoditi dozu Cisplatin Pontus.

Trudnoća, dojenje i plodnost

Trudnoća

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, obratite se svom liječniku ili ljekarniku za savjet prije nego uzmete ovaj lijek. Zbog mogućeg rizika od urođenih mana, muškarci i žene moraju koristiti učinkovite mjere za sprječavanje trudnoće tijekom liječenja i najmanje 6 mjeseci nakon završetka liječenja cisplatinom. Cisplatin Pontus se ne smije koristiti tijekom trudnoće osim ako to Vaš liječnik jasno ne preporuči. Pitajte svog liječnika ili ljekarnika za savjet prije nego što uzmete bilo koji lijek.

Dojenje

Nemojte uzimati ovaj lijek ukoliko dojite.

Plodnost

Muškim bolesnicima liječenima Cisplatinom Pontus preporuča se korištenje učinkovitih mjera za izbjegavanje začeca djeteta za vrijeme liječenja i do 6 mjeseci nakon završetka liječenja. Liječenje cisplatinom može dovesti do trajnog steriliteta kod muškaraca.

Muškarcima se preporuča da se posavjetuju o pohranjivanju sperme prije početka liječenja.

Upravljanje vozilima i strojevima

Nemojte upravljati vozilima i strojevima ako primijetite bilo koju od nuspojava koja može umanjiti Vašu sposobnost za to.

Cisplatin Pontus sadrži natrij.

Cisplatin Pontus 50 mg/50 ml (1 mg/ ml) koncentrat za otopinu za infuziju sadrži 175 mg natrija po bočici od 50 ml, što odgovara 8,9 % maksimalnog dnevnog unosa od 2 g natrija prema preporukama SZO za odraslu osobu.

Cisplatin Pontus 100 mg/100 ml (1 mg/ ml) koncentrat za otopinu za infuziju sadrži 350 mg natrija po bočici od 100 ml, što odgovara 17,5 % maksimalnog dnevnog unosa od 2 g natrija prema preporukama SZO za odraslu osobu.

3. Kako primjenjivati Cisplatin Pontus

Doziranje i način primjene

Cisplatin Pontus bi trebao primjenjivati samo specijalist za liječenje raka (onkolog).

Koncentrat je potrebno razrijediti s otopinom natrijeva klorida.

Cisplatin Pontus se obično primjenjuje infuzijom u venu (intravenska infuzija) tijekom 6 do 8 sati.

Supportivna oprema treba biti dostupna u slučaju anafilaktičke reakcije.

Cisplatin ne smije doći u kontakt s bilo kakvim materijalom koji sadrži aluminij.

Preporučena doza Cisplatin Pontus ovisi o tome kako se osjećate, o pretpostavljenim učincima liječenja i o tome daje li se cisplatin sam (monoterapija) ili u kombinaciji s drugim lijekovima (kombinirana kemoterapija).

Preporučene doze

Cisplatin Pontus (monoterapija):

Preporučuju se sljedeće doze:

- jednokratna doza od 50 do 120 mg/m² tjelesne površine (BSA) svaka 3 do 4 tjedna
- 15 do 20 mg/m² na dan tijekom 5 dana svaka 3 do 4 tjedna.

Cisplatin Pontus u kombinaciji s drugim kemoterapeuticima (kombinirana kemoterapija)

- 20 mg/m² (BSA) ili više, jedanput svaka 3 do 4 tjedna.

Za liječenje raka vrata maternice Cisplatin Pontus se primjenjuje u kombinaciji s radioterapijom ili drugim kemoterapeutskim lijekovima.

Uobičajena doza je 40 mg/m² BSA na tjedan tijekom 6 tjedana.

Da bi se izbjegle ili smanjile poteškoće s bubrezima, savjetuje se da tijekom 24 sata nakon primjene Cisplatin Pontus pijete velike količine vode.

Ako primijenite više Cisplatin Pontus nego što ste trebali

Liječnik će se pobrinuti da primite dozu koja je ispravna za liječenje Vaše bolesti. U slučaju predoziranja moguće su izraženije nuspojave. Liječnik će nuspojave možda liječiti simptomatski. Ako mislite da ste primili previše Cisplatin Pontus, odmah se javite svom liječniku.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka, obratite se liječniku.

4. Moguće nuspojave

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

Odmah obavijestite svog liječnika ako se javi nešto od sljedećeg:

- teška alergijska reakcija – možete iskusiti iznenadni osip praćen svrbežom (koprivnjača), oticanje ruku, nogu, gležnjeva, lica, usta ili grla (što može uzrokovati poteškoće prilikom gutanja ili disanja), nalete crvenila, i možete osjećati kao da ćete se onesvijestiti
- jaka bol u prsnoj koži koji se mogu širiti prema čeljusti ili ruci uz znojenje, otežano disanje i mučninu (srčani udar), nesvjesticu ili napadaje
- probleme sa sluhom – možete iskusiti zvonjavu u ušima ili gubitak sluha (ototoksičnost)
- probleme s bubrezima i mokraćom
- krajnji umor i opći osjećaj lošeg zdravlja, što bi mogli biti simptomi smanjenih razina krvnih stanica (mijelosupresija). Ovo će se potvrditi krvnom slikom.

Ovo su ozbiljne nuspojave. Možda će Vam biti potrebna hitna medicinska pomoć.

Vrlo česte: mogu se javiti u više od 1 na 10 bolesnika:

- smanjenje funkcije koštane srži (što može utjecati na proizvodnju krvnih stanica)
- sniženje broja bijelih krvnih stanica, zbog čega se povećava sklonost infekcijama (leukopenija)
- sniženje broja krvnih pločica, što povećava rizik pojave modrica i krvarenja (trombocitopenija)
- sniženje broja crvenih krvnih stanica što može dovesti do slabosti i Vaša koža može pobjediti (anemija)
- sniženje razine natrija u krvi
- visoka temperatura

Česte: mogu se javiti u do 1 na 10 bolesnika:

- jaka bol ili oticanje bilo koje noge, bol u prsnoj koži, ili poteškoće s disanjem (moguće ukazuju na štetne ugruške krvi u veni)
- ubrzani, nepravilni ili sporiji otkucaji srca
- sepsa (trovanje krvi)

Manje česte: mogu se javiti u do 1 na 100 bolesnika:

- teška alergijska reakcija (vidjeti iznad)
- problemi sa sluhom (ototoksičnost)
- snižene razine magnezija u krvi
- nenormalno stvaranje spermija

Rijetke: mogu se javiti u do 1 na 1000 bolesnika:

- povećan rizik od razvoja akutne leukemije
- napadaji (konvulzije)
- nesvjestica, glavobolja, smetenost i gubitak vida
- gubitak određenih tipova moždanih funkcija, uključujući moždanu disfunkciju karakteriziranu grčevima i smanjenom razinom svijesti

- moždani poremećaji (smetenost, nerazgovjetan govor, ponekad sljepoća, gubitak pamćenja, i paraliza)
- srčani udar
- upala sluznice usta (stomatitis)
- periferna neuropatija senzornih živaca, karakterizirana golicanjem, svrbežom ili trncima bez uzroka i ponekad praćena gubitkom okusa, dodira, iznenadnim probadajućim bolovima od vrata preko leđa do nogu prilikom naginanju prema naprijed

Vrlo rijetke: mogu se javiti u do 1 na 10 000 bolesnika:

- zastoj srca

Nepoznate: učestalost se ne može utvrditi na temelju dostupnih podataka:

- znakovi infekcije poput vrućice ili grlobolje
- hemolitička anemija
- sindrom neprimjerenog izlučivanja antidiuretskog hormona (ADH) što može dovesti do smanjenja natrija u krvi i zadržavanja vode
- povišena vrijednost amilaze (enzima) u krvi
- dehidracija
- snižena razina kalcija, fosfata i kalija u krvi
- povišene razine mokraćne kiseline u krvi
- grčenje mišića
- bolest kralježnice koja može uzrokovati osjećaj električnih udara koji prolaze kroz vaše udove
- gubitak osjeta okusa
- problemi s vidom (zamućen vid, čudne boje, gubitak vida ili bol u oku)
- zvonjava u ušima ili gluhoća
- srčani problemi
- neobično hladne ili bijele ruke i stopala
- trnci, utrnulost ili nevoljno drhtanje šake, stopala, ruku ili nogu
- ustrajna glavobolja
- osjećati se bolesno ili biti bolestan
- gubitak apetita, anoreksija
- štucanje
- proljev
- povišene razine jetrenih enzima, povišena razina bilirubina
- poteškoće s disanjem
- kratkoća daha, bol u prsnom košu, posebno nakon udisaja i iskašljavanje krvi
- problemi s bubrezima i mokraćom
- gubitak kose
- osip
- ekstreman umor/slabost
- oteklina ili bol na mjestu uboda igle
- grčevi ili spazam
- osjećaj peckanja ili trnci
- nenormalna pojava modrica ili krvarenja
- hemolitičko uremijski sindrom koji može uzrokovati promjene na bubrezima i u krvi

Cisplatin Pontus može dovesti do problema s Vašom krvnom slikom, jetrom i bubrezima. Vaš liječnik će provesti krvne testove kako bi provjerio ove probleme.

Prijavljivanje nuspojava

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. 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.](#)

Prijavljivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

5. Kako čuvati Cisplatin Pontus

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na naljepnici iza oznake EXP. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Bočicu čuvajte u originalnom pakiranju radi zaštite od svjetlosti. Nemojte odlagati u hladnjak ili zamrzavati.

Ako se čestice ili talog formiraju kao rezultat izloženosti lijeka niskim temperaturama, ponovno otopite tako da bočice ostavite na sobnoj temperaturi dok se ne dobije bistra otopina. Proizvod treba baciti ako otopina nije bistra nakon snažnog protresanja.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti ako primijetite vidljive znakove kvarenja.

Svi materijali koji su korišteni za pripremu i primjenu lijeka ili koji su na bilo koji način bili u kontaktu s cisplatinom moraju se zbrinuti u skladu s lokalnim smjernicama za citotoksične spojeve.

Ako primijetite da je otopina mutna ili netopivi talog, bočicu treba baciti.

Nikada nemojte nikakve lijekove baciti u otpadne vode ili kućni otpad. Pitajte svog ljekarnika kako baciti lijekove koje više ne koristite. Ove će mjere pomoći u očuvanju okoliša.

6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

Što Cisplatin Pontus sadrži

Djelatna tvar je cisplatin.

Jedan mililitar (ml) otopine sadrži 1 miligram (mg) cisplatina.

Drugi sastojci su natrijev klorid, kloridna kiselina i voda za injekcije.

Kako Cisplatin Pontus izgleda i sadržaj pakiranja

Cisplatin Pontus je bistra, bezbojna do svijetlo žuta otopina dostupna u smeđim staklenim bočicama (tip I) od 50 ml i 100 ml koje sadrže 50 ml odnosno 100 ml koncentrata za otopinu. Bočice su zatvorene brombutilnim gumenim čepom s aluminijskim „flip-off“ zaštitnim poklopcem.

Svaka bočica od 50 ml sadržava 50 mg cisplatina.

Svaka bočica od 100 ml sadržava 100 mg cisplatina.

Veličina pakiranja: 1 bočica

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet i proizvođač

Nositelj odobrenja

Pontus Pharma d.o.o.

Ulica kralja Zvonimira 62

10000 Zagreb

Proizvođač

European Pharma Hub Kft.

Gorcsev Iván utca 5,

Gyál, 2360,

Mađarska

Ovaj lijek odobren je u državama članicama Europskog gospodarskog prostora pod sljedećim nazivima:

Slovenija: Cisplatin Venus 1 mg/ml koncentrat za raztopino za infundiranje
Mađarska: Cisplatin Venus 1 mg/ml concentrate for solution for infusion
Rumunjska: Cisplatin Venus 1mg/ml koncentrat pentru solutie perfuzabila
Hrvatska: Cisplatin Pontus 1 mg/ml koncentrat za otopinu za infuziju
Češka: Cisplatin Venus

Način i mjesto izdavanja lijeka

Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.

Ova uputa je posljednji put revidirana u siječnju 2026.

Sljedeće informacije namijenjene su samo zdravstvenim radnicima:

Priprava i rukovanje lijekom

Pri rukovanju cisplatinom nužan je oprez kao i pri rukovanju ostalim antineoplasticima. Razrjeđivanje mora obavljati obučeno osoblje, u aseptičnim uvjetima i u prostorima posebno namijenjenima tim poslovima. Treba nositi zaštitne rukavice. Nužne su mjere opreza kako bi se izbjegao dodir lijeka s kožom i sluznicama. Ako ipak dođe do dodira s kožom, treba je odmah oprati vodom i sapunom. Pri dodiru s kožom uočeni su peckanje, opekline i crvenilo. U slučaju dodira lijeka sa sluznicama, treba ih obilno isprati vodom. Nakon udisanja prijavljeni su dispneja, bol u prsištu, nadražaj grla i mučnina.

Trudnice moraju izbjegavati dodir s citostaticima. Cisplatin se ne smije koristiti tijekom trudnoće, osim ako liječnik ne smatra da je rizik za bolesnicu opravdan.

Otpadni tjelesni materijal i izbljuvak moraju se pažljivo odložiti.

Ako je otopina mutna ili se stvori talog koji se ne otapa, bočicu valja baciti.

S oštećenom bočicom treba postupati s jednakim mjerama opreza kao i s onečišćenim otpadom. Onečišćeni otpad treba odložiti u spremnike za otpad posebno označene za tu svrhu. Vidjeti poglavlje „Odlaganje“.

Priprava lijeka za intravensku primjenu

Iz bočice uzeti potrebnu količinu otopine i razrijediti je najmanje 1 litrom jedne od sljedećih infuzijskih otopina:

- natrijev klorid 0,9 %,
- mješavina natrijev klorid 0,9 % / glukoza 5 % (1:1), (čime se dobiva konačna koncentracija natrijeva klorida 0,45 % i glukoze 2,5 %),
- natrijev klorid 0,9 % i 1,875 % manitol za injekcije,
- natrijev klorid 0,45 %, glukoza 2,5 % i 1,875 % manitol za injekcije.

Prije uporabe uvijek treba pregledati infuzijsku otopinu. Otopina se ne smije primijeniti ako nije bistra ili ako se vide neotopljene čestice. Primijeniti se smije samo bistra otopina bez krutih čestica.

NE dovoditi u dodir s injekcijskim materijalom koji sadrži aluminij.

NE primijeniti nerazrijeđeno.

Za mikrobiološku, kemijsku i fizikalnu stabilnost nerazrijeđenih otopina vidjeti dio niže „Posebne mjere pri čuvanju lijeka“

Iako se cisplatin obično primjenjuje intravenski, lijek se također daje intraperitonealnom instilacijom bolesnicima s intraperitonealnim malignim tumorima (npr. tumorima jajnika). Strmi koncentracijski gradijenti između intraperitonejskih i plazmatskih razina lijeka mogu se postići intraperitonejskom primjenom.

Odlaganje

Ostaci lijeka i materijal korišten za razrjeđivanje i primjenu moraju se uništiti sukladno propisima za zbrinjavanje opasnog medicinskog otpada.

Inkompatibilnosti

Ne dopustiti dodir s aluminijem. Cisplatin Pontus može reagirati s elementarnim aluminijem stvarajući crni precipitat platine. Moraju se izbjegavati svi kompleti za iv. primjenu, igle, kateteri i štrcaljke koje sadržavaju aluminij.

Cisplatin se razgrađuje u otopinama s niskim sadržajem klorida; koncentracija klorida mora biti barem jednaka koncentraciji od 0,45 % natrijeva klorida.

Budući da kompatibilnost nije ispitana, ovaj se lijek ne smije miješati s drugim lijekovima.

Antioksidansi (npr. natrijev metabisulfit), hidrogenkarbonati (natrijev hidrogenkarbonat), sulfati, fluorouracil i paklitaksel mogu inaktivirati cisplatin u infuzijskim sustavima

Posebne mjere pri čuvanju lijeka

**Lijek pakiran za stavljanje u promet:
koncentrat za otopinu za infuziju 1 mg/ml**

Nerazrijeđena otopina

Nerazrijeđena otopina: Bočice čuvati u originalnom pakiranju radi zaštite od svjetlosti. Ne odlagati u hladnjak ili zamrzavati. Otopina se ne smije primijeniti ako nije bistra ili ako su vidljive netopljive čestice.

Nakon razrjeđivanja

Za uvjete čuvanja razrijeđenog lijeka: vidjeti ispod „Koncentrat za otopinu za infuziju nakon razrjeđivanja“.

Ne odlagati u hladnjak ili zamrzavati.

Koncentrat za otopinu za infuziju nakon razrjeđivanja:

Nakon razrjeđivanja

Nakon razrjeđivanja infuzijskim otopinama, kao što je opisano u dijelu „Priprava i rukovanje lijekom“, dokazana je kemijska i fizikalna stabilnost Cisplatin Pontus 1 mg/ml koncentrat za otopinu za infuziju 24 sata na sobnoj temperaturi na 20 – 25 °C. Razrijeđenu otopinu potrebno je zaštititi od svjetla.

S mikrobiološkog stajališta, razrijeđena se otopina mora uporabiti odmah. Ako se ne upotrijebi odmah, za vrijeme čuvanja do uporabe i uvjete čuvanja odgovoran je korisnik i razrjeđivanje treba provoditi u kontroliranim i validiranim aseptičkim uvjetima.