

Flagyl®

Sanofi AB

Oral suspension 40 mg/ml
(vit, fruktsmak)

! M R F

Medel mot protozoer

Aktiv substans:

Metronidazol

ATC-kod:

P01AB01

Läkemedel från Sanofi AB omfattas av Läkemedelsförsäkringen.

FASS-text: *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

Texten är baserad på produktresumé: 2024-02-28.

Indikationer

Metronidazol är indicerat till vuxna och barn vid följande indikationer: Intraabdominella, gynekologiska och dentala infektioner orsakade av anaeroba bakterier. Preoperativ profylax vid abdominal kirurgi mot infektioner orsakade av anaeroba bakterier.

Urogenitala infektioner orsakade av *Trichomonas vaginalis*. Amöbiasis. Giardiasis. Aktiv morbus Crohn, företrädesvis vid engagemang av colon och rectum.

Hänsyn ska tas till officiella riktlinjer gällande lämplig användning av antibiotika.

Kontraindikationer

Bloddyskrasi och aktiv neurologisk sjukdom vid högre doseringar som rekommenderas vid behandling av anaeroba infektioner, amöbiasis, giardiasis och Mb Crohn.

Överkänslighet mot metronidazol, imidazolderivat eller mot något hjälpämne.

Dosering

Flagyl oral suspension är särskilt avsedd för barn och för patienter med svårigheter att svälja. Suspensionen har fruktsmak.

Vid blandad infektion (aerob/anaerob) skall metronidazol ges i kombination med något antibiotikum verksamt mot de aeroba bakterierna. Användning av Flagyl utöver gängse behandlingstid bör övervägas noggrant, se avsnitt Varningar och försiktighet och Prekliniska uppgifter.

Profylax vid intraabdominell kirurgi:

Peroral profylax kan användas under förutsättning att patienten har normal ventrikel- och tarmfunktion.

Profylaxen bör i så fall ges som engångsdos ca 2-3 timmar före ingreppet:

Vuxna: 1000 mg (25 ml).

Barn <12 år: 20-30 mg/kg.

Nyfödda med gestationsålder < 40 veckor: 10 mg/kg kroppsvikt.

Profylax mot och behandling av intraabdominella infektioner:

Vuxna: 400 mg (10 ml) var 8:e timme.

Barn >8 veckor-12 år: 20-30 mg/kg/dygn en gång dagligen eller uppdelat på 7,5 mg/kg var 8:e timme.

Beroende på infektionens svårighetsgrad kan dygnsdosen ökas till 40 mg/kg.

Barn <8 veckor: 15 mg/kg som en daglig engångsdos eller uppdelad på 7,5 mg/kg var 12:e timme.

För nyfödda barn med gestationsålder < 40 veckor kan ackumulation av metronidazol ske under 1:a levnadsveckan, varför serumkoncentrationer om möjligt bör kontrolleras efter några dygns terapi. Behandlingstid 7-14 dagar.

Dentala infektioner:

Vuxna: 400 mg (10 ml) var 8:e timme i 5-7 dagar.

Barn: 7,5 mg/kg var 8:e timme i 5-7 dagar.

Urogenitala infektioner orsakade av Trichomonas vaginalis:

Vuxna och ungdomar: 2000 mg (50 ml) som engångsdos. Alternativt 200 mg (5 ml) 3 gånger dagligen under 7 dagar, alternativt 400 mg (10 ml) 2 gånger dagligen under 5-7 dagar.

Patient och partner bör om möjligt behandlas samtidigt.

Barn <10 år: 40 mg/kg som en engångsdos peroralt eller 15-30 mg/kg/dygn uppdelat på 2-3 doser under 7 dagar. En enskild dos får ej överstiga 2000 mg (50 ml).

Gynekologiska infektioner:

Vuxna: 400 mg (10 ml) peroralt morgon och kväll i 7 dagar, alternativt 2000 mg (50 ml) som engångsdos i 2 dagar med en dags behandlingsfritt intervall.

Ungdomar: 400 mg peroralt morgon och kväll i 5-7 dagar, alternativt 2000 mg (50 ml) som engångsdos.

Vid trikomoniasis och Gardnerella vaginalis vaginos bör behandlingskuren till fertila kvinnor om möjligt ges postmenstruellt.

Amöbiasis:

Vuxna: 800 mg (20 ml), var 8:e timme i 10 dagar.

Barn: 35-50 mg/kg/dygn uppdelat i 3 doser i 5-10 dagar. Dosen får ej överstiga 2400 mg/dygn (60 ml/dag).

Giardiasis:

Vuxna: 600 mg (15 ml) morgon och kväll i 6 dagar.

Barn: 25-40 mg/kg/dygn uppdelat på 2-3 doser i 6 dagar.

Aktiv morbus Crohn:

Individuell dosering.

Vuxna: Perorala doser 800-1200 mg per dygn fördelat på 2-3 doser. Behandlingstid 4-6 månader. Minsta effektiva dos bör eftersträvas och dygnsdosen rekommenderas ej överstiga 15 mg/kg/dygn.

Varningar och försiktighet

Då behandling längre än 14 dagar är nödvändig bör hematologiska värden, speciellt leukocytantal, följas regelbundet och patienten övervakas med avseende på symtom på perifer och central neuropati (t ex parestesi, ataxi, yrsel, vertigo, krampfall) (se avsnitt Biverkningar).

Flagyl bör användas med försiktighet vid aktiva eller svåra kroniska perifera och centrala sjukdomar i nervsystemet, då risk för neurologisk försämring kan föreligga.

Flagyl skall användas med försiktighet vid hepatisk encefalopati.

Flagyl kan mörkfärga urin.

Metronidazol kan, hos vissa patienter, ha en disulfiramliknande effekt på metabolismen av alkohol, vilket resulterar i intoleranssymtom. Patienterna bör därför uppmanas att inte inta alkohol under behandling och minst en dag efter avslutad Flagylbehandling.

Hepatotoxicitet hos patienter med Cockaynes syndrom:

Fall av allvarliga leverbiverkningar/akut leversvikt, även med dödlig utgång och med mycket snabb debut efter insatt behandling hos patienter med Cockaynes syndrom har rapporterats med produkter som innehåller metronidazol för systemisk användning. I denna population ska metronidazol inte användas om inte nyttan uppväger den ökade risken och om det inte finns några andra alternativ. Analys av leverfunktionen måste göras strax före behandlingsstarten, under behandlingen och när behandlingen är klar, tills levervärdena ligger inom normalintervallet eller har återgått till baslinjevärdena. Om leverfunktionsvärdena ökar betydligt under behandlingen ska läkemedlet sättas ut.

Patienter med Cockaynes syndrom ska informeras om att omedelbart rapportera alla symtom som kan tyda på leverskada till sin läkare och sluta ta metronidazol (se avsnitt Biverkningar).

Fall av allvarliga bullösa hudreaktioner såsom Stevens-Johnsons syndrom, toxisk epidermal nekrolys eller akut generaliserad exantematös pustulos (AGEP) har rapporterats med metronidazol (se avsnitt Biverkningar). Om symtom eller tecken på Stevens-Johnsons syndrom, toxisk epidermal nekrolys eller AGEP uppträder, ska behandlingen med Flagyl omedelbart avbrytas.

Sackaros

På grund av suspensionens sockerinhåll bör skärpt munhygien iakttas, särskilt vid långvarig behandling.

Patienter med något av följande sällsynta, ärftliga tillstånd bör inte använda detta läkemedel: fruktosintolerans, glukos-galaktosmalabsorption eller sukras-isomaltas-brist.

Konserveringsmedel (metylparahydroxibensoat E218, propylparahydroxibensoat E216)

Detta läkemedel innehåller konserveringsmedel (metylparahydroxibensoat E218, propylparahydroxibensoat E216): Kan ge allergisk reaktion (eventuellt fördröjd).

Natrium

Detta läkemedel innehåller mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per ml d.v.s. är näst intill "natriumfritt".

Etanol

Detta läkemedel innehåller 6,28 mg alkohol (etanol) per 1 ml. Mängden i 1 ml av detta läkemedel motsvarar 1 ml öl eller 1 ml vin.

Den låga mängden alkohol i detta läkemedel ger inga märkbara effekter.

Effekter på laboratorieprov:

Metronidazol kan påverka vissa bestämningar som görs genom blodprov (alaninaminotransferas [ALAT], aspartataminotransferas [ASAT], laktatdehydrogenas [LDH], triglycerider, glukos), vilket kan leda till ett falskt negativt eller ett onormalt lågt resultat. Dessa analyser baseras på en minskning av ultraviolet absorptions, vilket händer när den reducerade formen av nikotinamidadenindinukleotid (NADH) oxideras till nikotinamidadenindinukleotid (NAD). Effekten beror på likheten av absorptionsstopparna för NADH (340 nm) och metronidazol (322 nm) då pH är 7.

Interaktioner

Disulfiram: Psykotiska reaktioner har rapporterats hos patienter som behandlats med metronidazol och disulfiram samtidigt. Kombinationen bör därför undvikas.

Warfarin: Samtidig behandling med metronidazol kan potentiera den antikoagulerande effekten och medföra ökad blödningsrisk till följd av minskad hepatisk nedbrytning av warfarin. Dosjustering av warfarin kan krävas.

Litium: Samtidig behandling med metronidazol kan leda till ökade nivåer av serumlitium. Täta kontroller av serumlitium, kreatinin och elektrolyter rekommenderas.

Ciklosporin: Vid samtidig behandling med metronidazol föreligger risk för förhöjda serumnivåer av ciklosporin. Serumciklosporin och serumkreatinin bör monitoreras noggrant.

Fenytoin eller fenobarbital: Risk för ökad elimination av metronidazol med reducerade plasmanivåer som följd.

5-Fluoruracil (5-FU): Vid kombination med 5-FU ökar risken för biverkningar av 5-FU till följd av reducerat clearance av substansen.

Busulfan: Plasmanivåerna av busulfan kan öka vid samtidig behandling med metronidazol, vilket kan leda till allvarlig busulfan-toxicitet.

Alkohol: Metronidazol kan, hos vissa patienter, ha en disulfiramliknande effekt på metabolismen av alkohol, vilket resulterar i intoleranssymtom. Patienterna bör därför uppmanas att inte inta alkohol under behandling och minst ett dygn efter avslutad flagylbehandling.

Läkemedel som förlänger QT-intervallet: QT-förlängning har rapporterats, särskilt vid administrering av metronidazol tillsammans med läkemedel som kan förlänga QT-intervallet.

Graviditet

Passerar placenta. Klinisk erfarenhet från gravida kvinnor är begränsad. Djurexperimentella data är ofullständiga. Användning under graviditet bör därför noggrant övervägas.

Amning

Metronidazol passerar över i modersmjölk. Onödig exponering för läkemedel bör därför undvikas.

Trafik

Patienter bör varnas för risken att förvirring, yrsel, vertigo, hallucinationer, kramper respektive synförändringar kan förekomma och rådas att inte köra bil eller använda maskiner om sådana symtom uppträder.

Biverkningar

Diffusa intestinala intoleranssymtom är vanligast (ca 5-10%). Höga doser och lång behandlingstid ökar risken för biverkningar. Biverkningarnas frekvens, typ och svårighetsgrad hos barn är desamma som hos vuxna.

Frekvenserna i tabellen nedan definieras enligt följande: Vanlig ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanlig ($\geq 1/1000$, $< 1/100$), sällsynt ($\geq 1/10\,000$, $< 1/1000$), mycket sällsynt ($< 1/10\,000$), ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).

Blodet och lymfsystemet	Mindre vanlig: Leukopeni Sällsynt: Agranulocytos, neutropeni, trombocytopeni, pancytopeni.
Immunsystemet	Sällsynt: Angioödem. Anafylaktisk chock.
Psykiska störningar	Sällsynt: Hallucinationer och konfusion. Ingen känd frekvens: Sänkt stämningsläge.
Centrala och perifera nervsystemet	Sällsynt: Perifer sensorisk neuropati, krampanfall, par estesi, yrsel, huvudvärk (se avsnitt Varningar och försiktighet). Mycket sällsynt: Fall av subakut cerebellärt syndrom (t.ex. ataxi, dysartri, påverkan på gången, nystagmus, tremor) och encefalopati (t.ex. förvirring) har rapporterats. Dessa biverkningar kan försvinna när behandlingen upphör. Ingen känd frekvens: Aseptisk meningit, vertigo.
Ögon	Sällsynt: Övergående synförändringar som diplopi, myopi, dimsyn och försämrad synskärpa. Ingen känd frekvens: Optisk neuropati/neurit.
Öron och balansorgan	Ingen känd frekvens: försämrad hörsel/hörselnedsättning (inklusive sensorineural), tinnitus.
Hjärtat	Ingen känd frekvens: QT-förlängning har rapporterats, särskilt vid administrering av metronidazol tillsammans med läkemedel som kan förlänga QT-intervall.

Magtarmkanalen	Vanlig: Diffusa intestinala intoleranssymtom, metallisk smak. Sällsynt: Pankreatit, kräkningar, diarré, oral mukosit, epigastralgi, illamående, anorexi, smakförändringar. Ingen känd frekvens: Tungmissfärgning/beläggning.
Lever och gallvägar	Mycket sällsynt: Kolestatisk eller blandad hepatit och hepatocellulär leverskada, ibland med gulsot.
Hud och subkutanvävnad	Sällsynt: Erytema multiforme, pustulösa hudutslag, exantem, urtikaria, klåda, vallningar. Ingen känd frekvens: Stationära läkemedelsutlösta hudutslag, akut generaliserad exantematös pustulos, Steven-Johnsons syndrom, toxisk epidermal nekrolys.
Njurar och urinvägar	Sällsynt: Mörkfärgning av urinen.
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Sällsynt: Feber.
Undersökningar	Sällsynt: Ökning av leverenzymmer (ASAT, ALAT, alkaliskt fosfatas).

Fall av irreversibel allvarlig hepatotoxitet/akut leversvikt, även med dödlig utgång och med mycket snabb debut efter insatt behandling, har rapporterats produkter som innehåller metronidazol för systemisk användning hos patienter med Cockaynes syndrom (se avsnitt Varningar och försiktighet).

Fall av leversvikt har rapporterats hos patienter som behandlats med metronidazol i kombination med andra antibiotika.

Blodbildsförändringar är mycket sällsynta och oftast reversibla, men fatala fall har rapporterats.

En perifer sensorisk neuropati har rapporterats i allmänhet i samband med långtidsbehandling med höga totaldoser (mer än 30 g). Efter utsättande av behandlingen erhålles långsam regress av neuropatin, i enstaka fall ej fullständig.

Sällsynta och reversibla fall av pankreatit har rapporterats.

Mycket sällsynta fall av encefalopati har rapporterats. Dessa var reversibla vid utsättande av behandlingen.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till Läkemedelsverket, men alla kan rapportera misstänkta biverkningar till Läkemedelsverket, www.lakemedelsverket.se. Postadress

Läkemedelsverket
Box 26
751 03 Uppsala

Överdoser

Toxicitet:

Begränsad erfarenhet av akut överdosering men akuta toxiciteten troligen låg. 400 mg till 3-åring, max 2,8 g till 4-åring (koltillförsel) samt 12 g till vuxen gav ej några symtom. Orala engångsdoser på upp till 12 g metronidazol har rapporterats.

Symtom:

Tänkbart är att beskrivna biverkningar t ex gastrointestinala besvär, yrsel, slöhet, huvudvärk, dysartri, neuropati, kramper, metallsmak, mörkfärgning av urinen kan förekomma. Symtomen har varit begränsade till kräkningar, ataxi och lätt förvirring.

Behandling:

Vid misstanke om massiv överdos bör symtomatisk och understödande behandling sättas in. Det finns ingen specifik antidot mot metronidazol.

Farmakodynamik

Metronidazol är ett nitroimidazolderivat som har hämmande effekt på främst strikt anaeroba bakterier. Effekten orsakas sannolikt genom att medlet efter anaerob reduktion interagerar med DNA och olika metaboliska processer.

Antibakteriellt spektrum

Känsliga	Peptostreptokocker <i>Clostridium</i> inklusive <i>Clostridium perfringens</i> och <i>Clostridium difficile</i> <i>Bacteroides</i> inklusive <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Fusobacterium</i> <i>Prevotella</i> <i>Gardnerella vaginalis</i> <i>Helicobacter pylori</i>
Resistenta	Aeroba bakterier Mikroaerofila streptokocker <i>Actinomyces</i> <i>Arachnia</i> <i>Propionibacterium</i>

Resistens är sällsynt (<1%) hos anaeroba bakterier.

Korsresistens med tinidazol förekommer. Resistens är vanlig (>10%) hos *Helicobacter pylori*.

Resistenssituationen varierar geografiskt och information om de lokala resistensförhållandena bör inhämtas via lokalt mikrobiologiskt laboratorium.

Spektrum avseende protozoer

Känsliga	<i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia intestinalis</i> <i>Trichomonas vaginalis</i>
----------	---

Resistens hos dessa protozoer mot nitromidazoler har ej rapporterats med undantag för enstaka stammar av *Trichomonas vaginalis*.

Farmakokinetik

Oralt administrerat metronidazol absorberas nästan fullständigt och maximal serumkoncentration uppnås efter 1-3 timmar, varvid engångsdoser av 200 mg, 400 mg och 2 g ger serumnivåer på ca 5, 10 respektive

40 µg/ml.

I Flagyl suspension föreligger metronidazol i form av en benzoylester som efter oral administrering hydrolyseras presystemiskt. Suspensionen absorberas långsammare än tabletten och ger maximal plasmakoncentration av metronidazol 2-4 timmar efter dosering.

Vid rekommenderad dosering distribueras metronidazol till vävnader och kroppsvätskor, inklusive cerebrospinalvätskan, i koncentrationer som vanligen överstiger den minsta hämmande koncentrationen för anaeroba bakterier. Metronidazol metaboliseras delvis genom oxidation och hydroxylering och konjugeras även med glukuronsyra.

Halveringstiden är ca 8 timmar hos vuxna och barn över 8 veckors ålder. Hos yngre barn och prematura har en långsammare utsöndring påvisats, resulterande i en ca 3 gånger längre halveringstid. Den aktiva metaboliten hydroximetronidazol har en halveringstid på 10-13 timmar hos vuxna. Utsöndring av oförändrat metronidazol och dess metaboliter sker huvudsakligen via urinen. En mindre del elimineras via gallan.

Prekliniska uppgifter

Metronidazol har visat carcinogena effekter i studier på mus och råtta. Liknande studier på hamster har dock givit negativa resultat och epidemiologiska studier på människa har inte visat på en ökad risk för cancer hos människa.

Metronidazol har visats vara mutagent i *in vitro*-test på bakterier. Studier i däggdjursceller *in vitro* liksom studier i gnagare och människa *in vivo* har inte gett entydiga resultat vad gäller mutagena effekter. På grund av ej samstämmiga resultat bör användning av Flagyl utöver gängse behandlingstid noggrant övervägas (se avsnitt Dosering).

Innehåll

Kvalitativ och kvantitativ sammansättning

1 ml oral suspension innehåller metronidazolbensoat motsvarande 40 mg metronidazol.

Hjälpämne(n) med känd effekt: sackaros, konserveringsmedel (metylparahydroxibensoat E218, propylparahydroxibensoat E216), etanol 6,28 mg per ml.

Förteckning över hjälpämnen

Sackaros 600 mg/ml, natriumdivätefosfat, metylparahydroxibensoat (konserveringsmedel E218), propylparahydroxibensoat (konserveringsmedel E216), etanol (alkoholhalt 0,96%), aluminiummagnesiumsilikat, smakämnen (citron och apelsin), renat vatten.

Blandbarhet

Ej relevant.

Miljöpåverkan

Metronidazol

Miljörisk: Användning av metronidazol har bedömts medföra försumbar risk för miljöpåverkan.

Nedbrytning: Metronidazol är potentiellt persistent.

Bioackumulering: Metronidazol har låg potential att bioackumuleras.

Detaljerad miljöinformation

Environmental Risk Classification

Predicted Environmental Concentration (PEC)

PEC is calculated according to the following formula:

$$\text{PEC } (\mu\text{g/L}) = (A \cdot 10^9 \cdot (100 - R)) / (365 \cdot P \cdot V \cdot D \cdot 100) = 1.5 \cdot 10^{-6} \cdot A \cdot (100 - R)$$

$$\text{PEC} = 0.204 \mu\text{g/L}$$

Where:

A = 1361.9 kg (total sold amount API in Sweden year 2019, data from IQVIA)

R = 0 % removal rate (due to loss by adsorption to sludge particles, by volatilization, hydrolysis or biodegradation)

P = number of inhabitants in Sweden = $9 \cdot 10^6$

V (l/day) = volume of wastewater per capita and day = 200 (ECHA default) (Ref I)

D = factor of dilution of waste water by surface water flow = 10 (ECHA default) (Ref I)

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ecotoxicological studies

Cyanobacteria (Anabaena flos-aquae)

EC₁₀ 72 h (growth rate) = 13 500 µg/L

EC₅₀ 72 h (growth rate) > 95 200 µg/L

NOEC 72 h (growth rate) = 2 770 µg/L

Guideline: OECD 201

(Ref II)

Water flea, Daphnia magna:

Acute toxicity

EC₅₀ 48 h (inhibition of motility) > 100 000 µg/L

Guideline: OECD 202

(Ref III)

Chronic toxicity

NOEC 21 days (reduction in reproduction) = 250 000 µg/L

Guideline: OECD 211

(Ref IV)

Fish embryos (Danio rerio)

Acute toxicity

LC₅₀ 96 h (mortality) > 100 000 µg/L

Guideline: OECD 236

(Ref V)

Other ecotoxicity data:

PNEC = 1350 µg/L

The PNEC (µg/L) = 13 500/10 = 1350 µg/L

To calculate the PNEC from an anti-microbial effect study with *cyanobacteria*, a default assessment factor of 10 is applied to the EC₁₀. The EC₁₀ is preferred over the NOEC for PNEC derivation, even if the former is higher than the latter.

Environmental Risk Classification (PEC/PNEC ratio)

PEC/PNEC = 0.204/1350 = 0.00015, i.e. PEC/PNEC ≤ 0.1 which justifies the phrase
"Use of metronidazole has been considered to result in insignificant environmental risk"

Biodegradation

Ready degradability

Test results showed 1 % degradation in 28 days.

(OECD 301)

(Ref VI)

Justification of chosen degradation phrase:

Metronidazole failed to pass the ready degradation test, justifying the phrase: "Metronidazole is potentially persistent".

Bioaccumulation

Partitioning coefficient:

logP = -0.15 (pH unknown, source ALOGPS)

(Ref VII)

Justification of chosen bioaccumulation phrase:

Since logP < 4, metronidazole has low potential for bioaccumulation.

Excretion (metabolism)

Metronidazole is partially metabolised by oxidation and hydroxylation and is also conjugated with glucuronic acid.

The active metabolite is hydroxymetronidazole.

Excretion of unchanged metronidazole and its metabolites occurs mainly via the urine. A small portion is eliminated via the bile.

(Ref VIII)

References

- I. ECHA, European Chemicals Agency, 2008, Guidance on information requirements and chemical safety assessment.
<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety->
- II. Sanofi, Internal Report: Metronidazole: Toxicity to *Anabaena flos-aque* in an Algal Growth Inhibition Test. Report # 127651218. 2018
- III. Sanofi, Internal Report: Metronidazole: Acute Toxicity to *Daphnia magna* in a Static 48-hour Immobilisation Test. Report # 127651220.2018
- IV. L. Wollenberger, B. Halling-Sørensen, K.O Kusk, Acute and chronic toxicity of veterinary antibiotics to *Daphnia magna*, Chemosphere, Volume 40, Issue 7, 2000, Pages 723-730
- V. Sanofi, Internal Report: Metronidazole: Acute Toxicity to Zebrafish (*Danio rerio*) Embryos in a 96-hour Static Limit Test. Report # 127651238.2018
- VI. Ings RMJ, Law GL, Parnell EW, 1966, The metabolism of metronidazole (1-2'-hydroxyethyl-2-methyl-5-nitroimidazole), Biochemical Pharmacology, 15, 515-519.

VII. DrugBank - Metronidazole, retrieved from drugbank.com 2021-05-14, find here.

VIII. SmPC of Flagyl 200 mg tablet, retrieved from SE MPA 2021-08-18, find here.

Hållbarhet, förvaring och hantering

Hållbarhet

3 år

Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25°C.

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Särskilda anvisningar för destruktion

Omskakas

Egenskaper hos läkemedelsformen

Oral suspension

Förpackningsinformation

Oral suspension 40 mg/ml (vit, fruktsmak)

100 milliliter flaska, 104:80, F, Övriga förskrivare: tandläkare