

Bipacksedel: Information till användaren

## Rebif

44 mikrogram/0,5 ml injektionsvätska, lösning i cylinderampull, kassett  
interferon beta-1a

### **Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar använda detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.**

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Detta läkemedel har ordinerats enbart åt dig. Ge det inte till andra. Det kan skada dem, även om de uppvisar sjukdomstecken som liknar dina.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finner du information om:

1. Vad Rebif är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du använder Rebif
3. Hur du använder Rebif
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Rebif ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

## **1. Vad Rebif är och vad det används för**

Rebif tillhör en grupp av läkemedel som kallas interferoner. De är naturliga substanser som överför budskap mellan celler. Interferoner produceras av kroppen och spelar en viktig roll i immunsystemet. Genom mekanismer som inte är helt klarlagda, hjälper interferoner till att begränsa skador i det centrala nervsystemet i samband med multipel skleros.

Rebif är ett mycket rent, lösligt protein som liknar det naturliga interferon beta som produceras i kroppen.

Rebif används för behandling av multipel skleros. Läkemedlet har visat sig reducera skovens antal och svårighetsgrad samt fördröja utvecklingen av invaliditet. Det är också godkänt för användning hos patienter som har haft en enda klinisk episod som troligen var ett första tecken på multipel skleros.

## **2. Vad du behöver veta innan du använder Rebif**

## Använd inte Rebif

- om du är allergisk mot naturligt eller rekombinant interferon beta eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).
- om du är gravid (se Graviditet och amning).
- om du är allvarligt deprimerad.

## Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du använder Rebif.

- Rebif ska bara användas under kontroll av din läkare.
- Innan behandlingen med Rebif startar bör du noggrant läsa och sen följa de instruktioner som ges under rubriken "Hur du använder Rebif", detta för att minska risken för nekros på injektionsstället (nedbrytning av huden och vävnadsdöd) vilket har rapporterats för patienter som behandlas med Rebif. Kontakta din läkare om du får besvärliga lokala reaktioner.
- Tala med läkare eller apotekspersonal innan du tar Rebif om du är allergisk (överkänslig) mot något annat läkemedel.
- Under behandlingen kan det eventuellt uppkomma blodproppar i de små blodkärlen. Blodpropparna kan påverka dina njurar. Detta kan hända flera veckor eller upp till *flera år* efter att du började med Rebif. Det kan hända att din läkare vill kontrollera ditt blodtryck, blodet (antalet blodplättar) och funktionen hos njurarna.

Tala om för din läkare om du har

- benmärgssjukdom
- njursjukdom
- leversjukdom
- hjärtsjukdom
- sköldkörtelsjukdom
- eller om du har varit deprimerad
- eller om du har haft epileptiska anfall

så att läkaren noggrant kan följa behandlingen och en eventuell försämring av dessa tillstånd.

## Andra läkemedel och Rebif

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du använder, nyligen har använt eller kan tänkas använda andra läkemedel.

Du ska i synnerhet tala om för din läkare om du använder läkemedel mot epilepsi (antiepileptika) eller mot depression (antidepressiva).

## Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du använder detta läkemedel.

Du får inte starta behandling med Rebif om du är gravid. Om du är en kvinna i fertil ålder ska du använda ett effektivt preventivmedel under behandling med Rebif. Om du under pågående Rebif-behandling blir gravid eller planerar en graviditet ska du rådfråga din läkare.

Om du ammar måste du tala om detta för din läkare innan du tar läkemedlet. Användning av Rebif rekommenderas inte om du ammar.

## Körförmåga och användning av maskiner

Både själva sjukdomen och behandlingen kan påverka din förmåga att köra bil och använda maskiner. Ta upp detta med din läkare om det oroar dig.

## Rebif innehåller bensylalkohol

Rebif innehåller 2,5 mg bensylalkohol per dos. Det får ej ges till spädbarn. Det kan ge förgiftningar eller allergiska reaktioner hos barn under 3 år.

## 3. Hur du använder Rebif

För flerdosbruk.

Använd alltid detta läkemedel enligt läkarens anvisningar. Rådfråga läkare om du är osäker.

### Dos

*Patienter som har haft en enda klinisk episod*

Den vanliga dosen är 44 mikrogram (12 miljoner IE) given tre gånger i veckan.

*Patienter med multipel skleros*

Den vanliga dosen är 44 mikrogram (12 miljoner IE) given tre gånger i veckan.

En lägre dos om 22 mikrogram (6 miljoner IE) given tre gånger i veckan rekommenderas för patienter som inte tolererar den högre dosen.

Rebif bör tas tre gånger per vecka, och om det är möjligt:

- på samma tre veckodagar varje vecka (minst 48 timmar mellan varje gång, t.ex. måndag, onsdag, fredag)
- vid samma tidpunkt på dygnet (helst på kvällen).

### Användning för barn och ungdomar (2 till 17 år)

Inga formella kliniska studier har utförts på barn eller ungdomar. Det finns emellertid en del kliniska data tillgängliga som tyder på att säkerhetsprofilen hos barn och ungdomar som får Rebif 22 mikrogram eller Rebif 44 mikrogram tre gånger per vecka är likartad den som ses hos vuxna.

### Användning för barn (under 2 år)

Rebif rekommenderas inte för användning till barn som är under 2 år.

### Administreringsätt

- Rebif ska injiceras subkutant (under huden).
- Den första injektionen/de första injektionerna måste göras i närvaro av specialutbildad vårdpersonal. Efter att ha fått tillräcklig undervisning kan du, en familjemedlem, vän eller vårdgivare använda Rebif cylinderampuller, kassetter, med ditt injektionshjälpmedel för att injicera läkemedlet hemma.

- Cylinderampullen, kassetten, ska användas tillsammans med antingen det elektroniska injektionshjälpmedlet RebiSmart eller den manuella peninjektorn RebiSlide. Diskutera med din läkare vilket injektionshjälpmedel som är lämpligast för dig. Om du har dålig syn bör du inte använda RebiSlide om inte någon med god syn kan assistera.
- Fullständig bruksanvisning medföljer ditt injektionshjälpmedel. Följ denna noga.
- Kortfattade instruktioner för hur du använder Rebif cylinderampuller, kassetter, med respektive injektionshjälpmedel ges nedan.

#### *Innan du börjar*

- Tvätta händerna noga med tvål och vatten.
- Tag cylinderampullen, kassetten, med Rebif från blisterförpackningen genom att riva av plastfilmen.
- Kontrollera (när du tar ut Rebif ur kylskåpet) att cylinderampullen, kassetten, inte har frusit i förpackningen eller i injektionshjälpmedlet. Endast klar till opalskimrande lösning utan partiklar och utan synliga tecken på försämring ska användas.
- För att placera cylinderampullen, kassetten, i injektionshjälpmedlet och göra injektionen, följ bruksanvisningen som medföljer ditt injektionshjälpmedel.

#### *Var du injicerar Rebif*



- Välj ett injektionsställe. Din läkare eller sjuksköterska kommer att visa dig möjliga injektionsställen på kroppen (bra ställen är övre delen av låren och nedre delen av buken). Kom ihåg att variera injektionsställen, så att inget område injiceras för ofta. Detta för att minska risken för nekros (lokal vävnadsdöd) på injektionsstället.  
OBS: injicera inte där du känner knölar, hårda knutor eller smärta. Tala om för din läkare eller sjukvårdspersonal om du hittar något sådant.
- Använd en sprit-sudd för att tvätta huden på injektionsstället före injektion. Låt huden torka. Om det finns lite alkohol kvar på huden kan det svida.

#### *Så här injicerar du Rebif*

- Din läkare talar om för dig hur du väljer den rätta dosen om 44 mikrogram. Läs också instruktionerna i bruksanvisningen som medföljer ditt injektionshjälpmedel.
- Din läkare kan ha ordinerat dig injektionshjälpmedlet RebiSmart eller RebiSlide. Om du har ordinerats RebiSmart, se avsnittet "*Om du använder RebiSmart*". Se i annat fall avsnittet "*Om du använder RebiSlide*".

---

### Om du använder RebiSmart



- Kontrollera att den dos som visas på injektionshjälpmedlets skärm motsvarar den ordinerade dosen om 44 mikrogram innan du injicerar.
- Placera RebiSmart vinkelrätt (90°) mot huden.
- Tryck på injektionsknappen. Under injektionen blinkar knappen med grönt ljus.
- Vänta tills det gröna ljuset slocknar. Detta talar om att injektionen är färdig.
- Ta bort RebiSmart från injektionsstället.

---

### Om du använder RebiSlide



- Kontrollera innan du injicerar att den dos som valts i injektionshjälpmedlets doseringsfönster är 0,5 ml (vilket motsvarar den ordinerade dosen om 44 mikrogram).
- Stick in nålen i huden så som din läkare har sagt.
- Håll stadigt i RebiSlide och skjut fram utlösningknappen som finns på injektionshjälpmedlets sida.
- Håll RebiSlide på plats tills "0" syns i doseringsfönstret, vänta sedan 10 sekunder innan du tar bort nålen från huden.
- Ta bort RebiSlide från injektionsstället.



---

### Efter injektion av Rebif med antingen RebiSmart eller RebiSlide

- Ta bort och kassera nålen i enlighet med bruksanvisningen som medföljer ditt injektionshjälpmedel.
- Massera försiktigt injektionsstället med en torr bomullstuss eller gasväv.

- Förvara ditt injektionshjälpmedel innehållande en cylinderampull, kassett, med Rebif enligt instruktionen i avsnitt 5 "Hur Rebif ska förvaras".

Om du har ytterligare frågor, vänd dig till läkare, sjuksköterska eller apotekspersonal.

## Om du använt för stor mängd av Rebif

I händelse av överdosering, ska du genast kontakta din läkare.

## Om du har glömt att använda Rebif

Om du glömmer en dos, ska du fortsätta att injicera på nästa injektionsdag. Ta inte dubbel dos för att kompensera för glömd dos.

## Om du slutar att använda Rebif

Effekten av Rebif kanske inte märks med detsamma. Du bör därför inte sluta att ta Rebif, utan fortsätta att använda det regelbundet för att uppnå önskat resultat. Skulle du vara osäker på nyttan med behandlingen, bör du rådgöra med din läkare.

Du bör inte sluta behandlingen utan att först kontakta din läkare.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

## 4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

**Kontakta omedelbart din läkare och sluta använd Rebif om du upplever någon av följande allvarliga biverkningar:**

- **Allvarlig allergisk (överkänslighets) reaktion.** Om det strax efter Rebif-injektionen plötsligt känns svårt att andas, vilket kan uppstå i samband med svullnad av ansikte, läppar, tunga eller hals, nässelutslag, klåda över hela kroppen, och en känsla av svaghet eller matthet, ska du genast kontakta din läkare eller söka akut läkarhjälp. Dessa reaktioner är *sällsynta* (kan förekomma hos upp till 1 av 1 000 personer).
- Informera omedelbart din läkare om du upplever något av följande möjliga symtom på **leverproblem**: gulsot ( huden eller ögonvitorna gulnar), utbredd klåda, aptitförlust följt av illamående och kräkningar samt lätt får blåmärken i huden. Allvarliga leverproblem kan förknippas med ytterligare tecken, t.ex. koncentrationssvårigheter, sömnlighet och förvirring.
- **Depression** är *vanliga* (kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer) hos behandlade patienter med multipel skleros. Om du känner dig **deprimerad eller får självmordstankar**, rapportera detta omedelbart till din läkare.

**Tala med läkare om du upplever någon av följande biverkningar:**

- **Influensaliknande symtom**, som huvudvärk, feber, frossa, muskel- och ledsmärter, trötthet samt illamående är *mycket vanliga* (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer). Dessa symtom är oftast milda, är vanligare i början av behandlingen och avtar vid fortsatt användning. För att minska dessa symtom kan din läkare råda dig att ta ett febernedsättande och smärtstillande läkemedel innan du tar en dos av Rebif och därefter under ett dygn efter varje injektion.
- **Reaktioner på injektionsstället** såsom rodnad, svullnad, missfärgning, inflammation, smärta och nedbrytning av huden är *mycket vanliga*. Förekomst av reaktioner på injektionsstället avtar vanligtvis med tiden. Vävnadsdöd (nekros), bölder och knölar på injektionsstället är *mindre vanliga* (kan förekomma hos upp till 1 av 100 personer). Se rekommendationerna under avsnittet "Varningar och försiktighet" för att minimera risken för reaktioner på injektionsstället. Injektionsstället kan bli infekterat (*mindre vanliga*); huden kan bli svullen, ömmande och hård och hela området kan smärta. Kontakta din läkare för rådgivning om du upplever något av dessa symtom.
- Vissa **laboratorietester** kan förändras. Dessa förändringar märks i allmänhet inte av patienten (inga symtom), är vanligtvis övergående och milda, samt kräver oftast ingen särskild behandling. Antalet röda blodkroppar, vita blodkroppar eller blodplättar kan minska antingen endast en sort (*mycket vanliga*) eller alla sorter på en gång (*sällsynta*). Dessa förändringar kan resultera i möjliga symtom som trötthet, minskad motståndskraft mot infektioner, blåmärken eller oförklarlig blödning. Leverfunktionstester kan påverkas (*mycket vanliga*). Leverinflammation har också rapporterats (*mindre vanliga*). Kontakta läkare omedelbart (se ovan "Kontakta omedelbart din läkare...") om du upplever symtom som tyder på leverstörning såsom aptitförlust följt av andra symtom som illamående, kräkningar eller gulsot.
- **Störd sköldkörtelaktivitet** är *mindre vanliga*. Sköldkörteln kan fungera antingen överdrivet eller otillräckligt. Dessa förändringar i sköldkörtelaktivitet känns nästan aldrig av patienten som symtom, men din läkare kan rekommendera laboratorietestning.
- **Falskt MS skov** (*ingen känd frekvens*): Det är möjligt att du i början av din behandling med Rebif upplever symtom som påminner om ett multipel skleros skov. Till exempel kan dina muskler kännas ömma eller väldigt svaga, vilket förhindrar dig från att röra dig som du vill. I vissa fall kopplas sådana symtom ihop med feber eller influensaliknande symtom som beskrivs ovan. Tala med din läkare om du märker några av dessa biverkningar.

#### Andra möjliga biverkningar är:

Mycket vanliga (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer):

- Huvudvärk

Vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer):

- Insomnia (sömnsvårigheter)
- Diarré, illamående, kräkningar
- Klåda, exantem (hudutslag)
- Muskel- och ledvärk
- Trötthet, feber, frossa
- Håravfall

Mindre vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 100 personer):

- Nässelutslag
- Epileptiska anfall
- Leverinflammation (hepatit)
- Andningssvårigheter
- Blodproppar såsom djup ventrombos
- Retinal störning (bakre delen av ögat) såsom inflammation eller blodproppar med synrubbning som följd (synstörningar, synbortfall)
- Ökad svettning

Sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 1 000 personer):

- Självordsförsök
- Allvarliga hudreaktioner - ibland med skador på slemhinnor
- Blodproppar i de små blodkärlen, som kan påverka njurarna (trombotisk trombocytopen purpura eller hemolytiskt uremiskt syndrom). Symtomen kan vara att du lätt får blåmärken, blödningar, feber, extrem svaghet, huvudvärk, yrsel eller svimningskänsla. Din läkare kan se förändringar i blodet och i njurfunktionen.
- Läkemedelsinducerad lupus erythematosus: en biverkning vid långvarig användning av Rebif. Symtomen kan innefatta muskelvärk, värkande och svullna leder samt hudutslag. Du kan också uppleva andra tecken som feber, viktminskning och trötthet. Vanligtvis försvinner symtomen inom en eller två veckor efter avslutad behandling.
- Njurproblem inklusive ärrbildning som kan försämra din njurfunktion.  
Om du får något eller samtliga av dessa symtom:
  - skummande urin
  - trötthet
  - svullnad, framför allt i fotleder och ögonlock samt viktökningTala med läkaren eftersom det kan vara tecken på ett eventuellt njurproblem.

Följande biverkningar har rapporterats för interferon beta (ingen känd frekvens):

- Yrsel
- Nervositet
- Aptitförlust
- Utvidgade blodkärl och hjärtklappning
- Oregelbunden och/eller förändrad menstruation



- Pulmonell arteriell hypertoni – en sjukdom med allvarlig förträngning av lungornas blodkärl som leder till högt blodtryck i blodkärlen som transporterar blod från hjärtat till lungorna. Pulmonell arteriell hypertoni har setts vid olika tidpunkter under behandlingen, även upp till flera år efter inledd behandling med Rebif.

Du ska inte avsluta eller förändra medicineringen utan att rådgöra med din läkare.

### **Barn och ungdomar**

Biverkningar hos barn och ungdomar liknar dem som observerats hos vuxna.

#### *Rapportering av biverkningar*

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt till LäkeMedelsverket, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet. Postadress

Läkemedelsverket  
Box 26  
751 03 Uppsala

## **5. Hur Rebif ska förvaras**

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på etiketten efter EXP.

Förvaras i kylskåp (2°C-8°C).

Får ej frysas. (*För att förhindra att läkemedlet fryses, undvik att placera det i närheten av kylelementet*).

Efter första injektionen: används inom 28 dagar.

Injektionshjälpmedlet (RebiSmart eller RebiSlide) som innehåller en förfylld cylinderampull, kassett, med Rebif måste förvaras i produktförvaringslådan i kylskåp (2°C-8°C). Hos slutanvändaren kan Rebif tas ut från kylskåpet och förvaras vid högst 25°C under en enstaka period i upp till 14 dagar. Rebif måste sedan läggas tillbaka i kylskåpet och användas före utgångsdatum.

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Använd inte detta läkemedel om du upptäcker några tecken på att det har försämrats, t.ex. om lösningen i cylinderampullen, kassetten, inte längre är klar och färglös eller om den innehåller partiklar.

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

## **6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar**

### **Innehållsdeklaration**

- Den aktiva substansen är interferon beta-1a. Varje cylinderampull, kassett, innehåller 132 mikrogram motsvarande 36 miljoner internationella enheter (IE) interferon beta-1a.
- Övriga innehållsämnen är mannitol, poloxamer 188, L-metionin, bensylalkohol, natriumacetat, ättiksyra, natriumhydroxid och vatten för injektionsvätskor.

## Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Förfylld cylinderampull, kassett, (typ I-glas) med en kolv, en propp (gummi) och ett krymplock (aluminium och halobutylgummi), innehållande 1,5 ml lösning. Förpackningsstorlek: 4 eller 12 cylinderampuller, kassetter. Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

Cylinderampullen, kassetten, ska användas tillsammans med antingen det elektroniska injektionshjälpmedlet RebiSmart eller den manuella peninjektorn RebiSlide. Injektionshjälpmedlen tillhandahålls separat. På vissa marknader kanske bara ett av dessa injektionshjälpmedel finns tillgängligt.

## Innehavare av godkännande för försäljning

Merck Europe B.V.  
Gustav Mahlerplein 102  
1082 MA Amsterdam  
Nederländerna

### Tillverkare

Merck Serono S.p.A.  
Via delle Magnolie 15  
I-70026 Modugno (Bari)  
Italien

Kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning om du vill veta mer om detta läkemedel:

### België/Belgique/Belgien

MERCK NV/SA  
Tél/Tel: +32-2-686 07 11

### България

“Мерк България” ЕАД  
Тел: +359 24461 111

### Česká republika

Merck spol. s r.o.  
Tel. +420 272084211

### Danmark

Merck A/S  
Tlf: +45 35253550

### Deutschland

Merck Serono GmbH  
Tel: +49-6151-6285-0

### Eesti

Merck Serono OÜ  
Tel: +372 682 5882

### Lietuva

Merck Serono UAB  
Tel: +370 37320603

### Luxembourg/Luxemburg

MERCK NV/SA, Belgique/Belgien  
Tél/Tel: +32-2-686 07 11

### Magyarország

Merck Kft.  
Tel: +36-1-463-8100

### Malta

Vivian Corporation Ltd  
Tel: +356-22-588600

### Nederland

Merck BV  
Tel: +31-20-6582800

### Norge

Merck Serono Norge  
Tlf: +47 67 90 35 90

**Ελλάδα**

Merck A.E.  
Τηλ: +30-210-61 65 100

**España**

Merck S.L.  
Línea de Información: 900 200 400  
Tel: +34-91-745 44 00

**France**

Merck Serono s.a.s.  
Tél.: +33-4-72 78 25 25  
Numéro vert : 0 800 888 024

**Hrvatska**

Merck d.o.o.,  
Tel: +385 1 4864 111

**Ireland**

Merck Serono Ltd, United Kingdom  
Tel: +44-20 8818 7200

**Ísland**

Icepharma hf  
Tel: + 354 540 8000

**Italia**

Merck Serono S.p.A.  
Tel: +39-06-70 38 41

**Κύπρος**

Χρ. Γ. Παπαλοΐζου Λτδ  
Τηλ.: +357 22490305

**Latvija**

Merck Serono SIA  
Tel: +371 67152500

**Österreich**

Merck GesmbH.  
Tel: + 43 1 57600-0

**Polska**

Merck Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 53 59 700

**Portugal**

Merck, s.a.  
Tel: +351-21-361 35 00

**România**

Merck România SRL  
Tel: +40 21 319 88 50

**Slovenija**

MERCK d.o.o.  
ATel: +386 1 560 3 800

**Slovenská republika**

Merck spol. s r.o.  
Tel: + 421 2 49 267 111

**Suomi/Finland**

Merck Oy  
Puh/Tel: +358-9-8678 700

**Sverige**

Merck AB  
Tel: +46-8-562 445 00

**United Kingdom**

Merck Serono Ltd.  
Tel: +44-20 8818 7200

Denna bipacksedel ändrades senast 07/2018

## Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats  
<http://www.ema.europa.eu>.