

# Butomidor<sup>®</sup> vet.

**butorphanol 10 mg/ml**

injektionsvätska, lösning



## Egenskaper

Butorfanol är ett centralt verkande analgetikum från gruppen syntetiska opioider med en agonistisk-antagonistisk verkan.

Utöver sina analgetiska egenskaper har en interindividuell (mellan arter) lätt till måttlig grad av sedering observerats.

Analgesin inträder vanligtvis inom 5-15 minuter, beroende på administrationsätt. Den analgetiska effekten varar upp till 4 timmar beroende på dosering.

Butormidor vet. är registrerat för användning i kombination med andra anestesi- och analgesiläkemedel. Dess synergieffekter gör Butormidor Vet till ett lämpligt läkemedel för preanestesi och sedering.

## Djurslag

Häst, hund och katt.

## Analgesi

Sedering-preanestesi.

## Dosering och administrationsätt

Se Baksida/FASS-text/SPC.

## Karenstider

Hästar:

Kött och slaktbiprodukter: Noll dygn.

Mjolk: Noll timmar.

## Förpackning

1 x 10 ml (Vnr 53 19 43)

5 x 10 ml (Vnr 11 63 45)

Se baksidan för mer information.



**salfarm**  
www.salfarm.com

Opioid

# Butomidor® vet.

butorfanol 10 mg/ml  
injektionsvätska, lösning

## Indikationer per djurslag

**Häst:** Analgesi För lindring av smärta i samband med kolik av gastrointestinalt ursprung. *Sedering eller premedicinering* i kombination med alpha-2-adrenoreceptoragonister detomidin, romifidin eller xylazin: För terapeutiska och diagnostiska procedurer, såsom enklare stående kirurgi och sedering av svårbehandlade patienter.  
**Hund/Katt:** *Analgesi* För lindring av måttlig visceral smärta t.ex. pre- och postoperativ smärta och posttraumatisk smärta. *Sedering* i kombination med alpha-2-adrenoreceptoragonister (medetomidin). *Premedicinering* Som del av anestesiprocedur (medetomidin, ketamin).

## Dos och administreringsätt

Häst: intravenöst  
Hund: intravenöst, subkutant och intramuskulärt  
Katt: intravenöst och subkutant

## Häst

### Analgetikum

**Monoterapi:** 0,1 mg/kg (1 ml/100 kg kroppsvikt) IV.

### Sedation och premedicinering

#### Med detomidin:

Detomidin: 0,012 mg/kg kroppsvikt IV, följt inom 5 minuter av  
Butorfanol: 0,025 mg/kg kroppsvikt (0,25 ml/100 kg kroppsvikt) IV.

#### Med romifidin:

Romifidin: 0,05 mg/kg kroppsvikt IV följt inom 5 minuter av  
Butorfanol: 0,02 mg/kg kroppsvikt (0,2 ml/100 kg kroppsvikt) IV.

#### Med xylazin:

Xylazin: 0,5 mg/kg kroppsvikt IV följt efter 3-5 minuter av  
Butorfanol: 0,05-0,1 mg/kg kroppsvikt (0,5-1 ml/100 kg kroppsvikt) IV.

## Hund

### Analgesi

**Monoterapi:** 0,1-0,4 mg/kg kroppsvikt (0,01-0,04 ml/kg kroppsvikt) långsamt IV (vid de lägre till mellanstora doserna) eller IM eller SC. För kontroll av postoperativ smärta bör injektionen ges 15 minuter före anestesiens upphörande för att uppnå tillräcklig smärtlindring under återhämtningsfasen.

### Sedation

#### Med medetomidin:

Butorfanol: 0,1 mg/kg kroppsvikt (0,01 ml/kg kroppsvikt) IV, IM  
Medetomidin: 0,01 mg/kg kroppsvikt IV, IM.

### Premedicinering

#### Med medetomidin och ketamin:

Butorfanol: 0,1 mg/kg kroppsvikt (0,01 ml/kg kroppsvikt) IM  
Medetomidin: 0,025 mg/kg kroppsvikt IM följt efter 15 minuter av  
Ketamin: 5 mg/kg kroppsvikt IM.

Medetomidin-antagonism är möjlig med atipamezol 0,1 mg/kg kroppsvikt när ketamineffekten har upphört.

## Katt

### Analgesi

**Monoterapi:** 15 minuter före uppvaknande  
antingen: 0,4 mg/kg kroppsvikt (0,04 ml/kg kroppsvikt) SC.  
eller: 0,1 mg/kg kroppsvikt (0,01 ml/kg kroppsvikt) IV.

### Sedation

#### Med medetomidin:

Butorfanol: 0,4 mg/kg kroppsvikt (0,04 ml/kg kroppsvikt) SC  
Medetomidin: 0,05 mg/kg kroppsvikt SC.  
För sårrengöring rekommenderas användning av ett ytterligare lokalanestetikum. Medetomidin-antagonism med atipamezol 0,125 mg/kg kroppsvikt är möjlig.

### Premedicinering

#### Med medetomidin och ketamin:

Butorfanol: 0,1 mg/kg kroppsvikt (0,01 ml/kg kroppsvikt) IV  
Medetomidin: 0,04 mg/kg kroppsvikt IV  
Ketamin: 1,5 mg/kg kroppsvikt IV.

Medetomidin-antagonism är möjlig med atipamezol 0,1 mg/kg kroppsvikt när ketamineffekten har upphört. Butorfanol är avsett att användas då kortvarig (häst och hund) och medium kortvarig (katt) analgesi erfordras. Upprepade behandlingar med butorfanol kan dock ges. Behovet av och intervallen mellan upprepade behandlingar skall baseras på kliniskt svar. För information om förväntad duration av analgesin efter behandling. Snabb intravenös injektion skall undvikas.

## Överdoser

**Häst:** Ökad dos kan resultera i andningsdepression, som är en vanlig opioideffekt. En intravenös dos av 1,0 mg/kg (10 gånger rekommenderad dos), upprepad med 4 timmars intervaller under 2 dagar, ledde till övergående biverkningar inkluderande pyrexia, takypné, tecken från CNS (hyperexcitabilitet, rastlöshet, lätt ataxi ledande till somnolens) och gastrointestinal hypomotilitet, ibland med abdominalt obehag. En opioidantagonist (t.ex. Naloxon) kan användas som antidot.

**Hund/Katt:** Mios (hund)/mydriasis (katt), andningsdepression, hypotension, rubbningar i det kardiovaskulära systemet och i allvarliga fall andningsinhibition, chock och koma. Beroende på den kliniska situationen bör motåtgärder vidtagas under noggrann medicinsk övervakning. Övervakning krävs under minst 24 timmar.

## Kontraindikationer

Skall inte användas till djur som är överkänsliga mot den aktiva substansen eller mot något av hjälpämnen. Skall inte användas för behandling av djur med svår lever- eller njurfunktionsnedsättning, vid cerebral skada eller organiska hjärnlesioner eller till djur med obstruktiv lungsjukdom, hjärtdysfunktion eller spastiska tillstånd. Vid kombinationsbehandling med alpha-2-agonister hos häst: Kombinationen skall inte användas

till hästar med känd hjärtrytmrubbning. Kombinationen orsakar en minskning av den gastrointestinala motiliteten och skall följaktligen inte användas vid fall av kolik med diagnostiserad impaktion. Använd inte kombinationen under dräktighet.

## Biverkningar

**Häst:** Ataxi, sedering, ofrivilliga rörelser, hypomotilitet i mag-tarmkanalen, andningsdepression, hjärtdepression.

**Hund:** Ataxi, anorexi, diarré, andningsdepression, hjärtdepression, smärta vid i injektionsstället, hypomotilitet i mag-tarmkanalen.

**Katt:** Ataxi, anorexi, diarré, andningsdepression, hjärtdepression, smärta vid injektionsstället, hypomotilitet i mag-tarmkanalen, excitation, ångest, sedering, mydriasis, desorientering, dysfori.

## Interaktioner

Samtidig administration med andra läkemedel som metaboliseras i levern kan förstärka effekten av butorfanol. Butorfanol som används tillsammans med anestetika, centralt verkande sedativa eller andningsnedsättande läkemedel leder till additiva effekter. Användning av butorfanol på detta sätt kräver akut kontroll och noggrann anpassning av dosen. Administration av butorfanol kan ta bort den analgetiska effekten hos djur, vilka tidigare har fått rena  $\mu$ -opioidanalgetika.

## Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

**Särskilda varningar:** Försiktighetsåtgärderna rörande kontakt med djuren bör följas och stressfaktorer för djuren bör undvikas. Hos katt kan den individuella effekten variera. Vid utebliven adekvat effekt skall annat analgetikum användas. En ökning av dosen behöver inte innebära en ökning av intensiteten eller durationen av analgesin.

**Särskilda försiktighetsåtgärder för djur:** Butorfanols säkerhet och effekt hos valpar, kattungar och föl har inte fastställts. Användning av produkten till dessa grupper skall göras på grundval av en risk/nytta-bedömning utförd av ansvarig veterinär. Beroende på dess hostdämpande egenskaper kan butorfanol leda till en ackumulering av slem i andningsapparaten i dessa fall. Till djur med luftvägssjukdomar med ökad slemproduktion bör butorfanol endast användas efter risk/nytta-bedömning av ansvarig veterinär. Om andningsdepression uppkommer kan naloxon användas som antidot. Sedering kan observeras hos behandlade djur. Kombinationen av butorfanol och alpha-2-adrenoreceptoragonister skall användas med försiktighet till djur med hjärt/kärl-sjukdom. Samtidig användning av antikolinerga läkemedel, t.ex. atropin, skall övervägas. Tillförsel av butorfanol och romifidin i en spruta bör undvikas p.g.a. risk för ökad bradykardi, hjärtblock och ataxi. **Häst:** Användning av produkten vid den rekommenderade dosen kan medföra övergående ataxi och/eller upphetsning. Vid behandling av hästar bör behandlingsplatsen därför väljas noga för att undvika skador på patienten och personer.

**Hund:** Hos hundar med MDR1-mutation minska dosen med 25-50 %.

**Katt:** Katter skall vägas för att säkerställa att korrekt dos beräknas. En lämplig graderad spruta måste användas för att säkerställa korrekt administrering av den erforderliga dosvolymen. Om upprepade behandlingar krävs skall olika injektionsställen användas. **Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur:** Butorfanol har opioid liknande aktivitet. Var försiktig och undvik oavsiktlig självinjektion. De vanligaste negativa effekterna av butorfanol hos människor är dåsighet, svettning, illamående och yrsel. Om oavsiktlig självinjektion sker, uppsök genast läkare och visa denna information eller etiketten. Kör inte bil. En opioidantagonist (t.ex. naloxon) kan användas som antidot. Vid stänk på hud eller i ögon, skölj av omedelbart.

## Dräktighet och laktation

Användning av butorfanol rekommenderas därför inte under dräktighet och laktation.

## Karenstider

Häst: Noll dagar.

## Hållbarhet

Öppnad: 3 år.  
Öppnad: 28 dagar.

## Särskilda förvaringsanvisningar

inga särskilda temperaturanvisningar. Ljuskänslig, flaskan ska förvaras i kartong.

**Förpackningsstorlek:** 1 x 10 ml, 5 x 10 ml

**ATC-kod:** QN02AF01

## Innehavare av godkännande för försäljning

VetViva Richter GmbH, Durisolstrasse 14, Lichteneegg, 4600 Wels, Österrike

För fullständig SPC se [www.fass.se](http://www.fass.se)

Ombud: Salfarm Scandinavia AB, Florettgatan 29C 2 vån,  
254 67 Helsingborg, Tlf: 0767-834810, Email: [scan@salfarm.com](mailto:scan@salfarm.com)

Texten har blivit omskriven och/eller förkortad.