

Gäller för: Operation 4 Sahlgrenska, Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård

Giltig från: 2025-09-05

Sahlgrenska

Giltig till: 2027-09-05

Innehållsansvar: Noémi Szabó-Némedi, (nomsz1), Överläkare

Granskad av: Sandra Jennefalk, (sanca), Instruktor

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

# Methylthioninium chloride Proveblue

## 5mg per ml, Op 4

### Förändring från föregående version

Förlängt giltighetsdatum samt ändring i arbetsgruppen.

### Syfte

Att kvalitetssäkra rutinen för beredning och administration av ovannämnda läkemedel.

Methylthioninklorid 10mg/ml (som vi tidigare använt till blåfärg i NaCl-dropp i uterus eller urinblåsan) tillverkas inte längre, ersätts nu med ovanstående preparat.

### Arbetsbeskrivning:

#### Läkemedelsbeskrivning:

Läkemedlet utgörs av injektionsvätska, lösning

Aktiv substans: Metyltioninklorid

ATC-kod: V03AB17

Tillverkare: Cenexi, Frankrike. Vg se bipacksedel

Koncentration: 5mg/ml

Förpackning: 5 ampuller à 10 ml

Vnr: 597219

#### Indikation:

Godkänd indikation för Methylthioninium chloride Proveblue är akut symtomatisk behandling av methemoglobinemi som inducerats av läkemedel och kemiska produkter.

På operation används det för diagnostisk hjälp t.ex (vid kontroll av passage i äggledarna), färgning av vävnader (t.ex. lokalisera uteruskaviteten vid myomektomi), fistlar/vävnader eller för kontroll av läckage urogenitalt.

**Kontraindikationer:**

Överkänslighet mot methyltioninklorid

Methyltioninium chloride Proveblue 5mg/ml ska inte ges i kombination med följande läkemedel (serotonerga läkemedel): SSRI, bupropion, buspiron, klomipramin, mirtazapin, venlafaxin - risk för serotonin syndrom!

Det ska heller inte ges om patienten är gravid eller ammar.

**Biverkningar:**

Aktuella biverkningar (se bipacksedel) har ingen känd frekvens.

**Beredning:**

Blandning sker genom att 1- 2 ml av Methyltioninium chloride Proveblue 5mg/ml spädes med 500 ml Glukos 50 mg/ml (Ska ej blandas med NaCl pga risk för kristallbildning/minskad löslighet). (Det ska vara Glukos som legat i värmeskåp och inte kall Glukos) och i direkt anslutning till att det ska användas.

**Administration:**

Vid urologisk kirurgi ges det via KAD:n in i urinblåsan. Och töms sedan ut då diagnostiken är klar. Vid gynekologisk kirurgi ges det via cervixkateter in i uterus.

**Dosering:**

Dosen som instilleras av den blandade lösningen varierar. Ges efter operatörens muntliga ordination under operationen. Vanligtvis ca 50-200ml. Ges det i en pyelostomikateter är mängden så liten som 2-3 ml.

**Förvaring:**

Förvaras i skydd mot kyla. Får ej frysas. Förvara ampullen i originalförpackning. Ljuskänsligt. Läkemedlet ska användas omedelbart efter spädning.

**Arbetsmiljöåtgärd**

Öppnad ampull eller överbliven färdigberedd lösning ska kasseras som riskavfall och får ej slängas i avlopp eller vanliga sopor.

## Kunskapsöversikt

FASS

<http://www.fass.se/LIF/product?userType=0&nplId=20100106000011>

### Översikt inom EU

[https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/2011/20110506100528/anx\\_100528\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/health/documents/community-register/2011/20110506100528/anx_100528_en.pdf)

## Bipacksedel

LUPP/Läkemedelsupplysningen Västra regionen, bifogas, 031-342 8565

## Granskare/arbetsgrupp

Sandra Jennefalk, Instruktör och operationssjuksköterska, Operation 4, Sahlgrenska Universitetssjukhus

Johan Rubensson, Sektionschef, Urologi, Område 5, SU

Jynfiat Francis, Överläkare, Gynekologi och reproduktionsmedicin, Område 1, SU

Pernilla Dahm Kähler, Verksamhetschef, Gynekologi och reproduktionsmedicin, Område 1, SU

Noémi Szabó-Némedi, VÖL, Operation 4, ANOPIVA, Område 5, SU

## Sökord

Op 4, metodkort op, methyltionin, metyltionin, proveblue



FRÅGENUMMER: 4412  
FRÅGEDATUM: 2017-01-12  
SKRIFTLIGT SVAR: 2017-01-30

### Till

Dögg Hauksdottir, läkare  
Kvinnokliniken  
Östra sjukhuset

### Läkemedel

metyltionin

### Gäller

farmaci

---

### Fråga

Är Metyltionin APL och Methylthioninum chloride Provblue likvärdiga?

### Bakgrund

Metyltionin APL är restad på oviss tid. Produkten används under operation för att identifiera eventuella urogenialt läckage. Frågeställaren undrar om Methylthioninum chloride Proveblue kan utgöra ett alternativ.

---

### Tack för din fråga!

### Sammanfattning

Produkterna innehåller samma substans, dock i olika styrkor, har likvärdiga tillsatssämnen och pH. Indikation och administreringsätt skiljer sig dock åt för preparaten. Observera också att Methylthioninum chloride Proveblue ska blandas med 5% glukos.

### Utredning

Farmaceutiska data för Metyltionin APL och Methylthioninum chloride Proveblue (1,2).

Produkt	Styrka	Adminstreringsväg	Innehåll	pH	Blandbarhet
Metyltionin APL (1)	10mg/ml	Adm. via sond eller installation i urinblåsa. OBS får <i>ej</i> ges subcutant eller intratekalt	Methylthionini chloridum 10mg Natri sulfas decahydricus 35mg aqua 1ml	3,5-5	Kan ges utspädd, kan blandas med NaCl (isoton) till styrkan 1:10

Methylthioninium chloride Proveblue (2)	5mg/ml	Intravenös adm.	metylklorid 5mg vatten för inj.vätskor	3-4,5	Blandas med glukos 5%, 50ml (Ska ej blandas med NaCl pga. minskad löslighet)
---	--------	-----------------	---	-------	--

LUPP/Läkemedelsupplysningen Västra  
Regionen

[lupp.su@vgregion.se](mailto:lupp.su@vgregion.se)

tfn

031-342 85 65



Godkänd indikation för Methylthioninium chloride Proveblue är akut symtomatisk behandling av methemoglobinemi som inducerats av läkemedel och kemiska produkter (2).

Godkänd indikation för Metyltionin APL är färgning av vävnader för att t ex lokalisera fistlar, för kontroll av läckage urogenitalt och efter gastric by-pass operationer samt som "märkpenna" före operationer. Enligt APL har produkten inte längre indikation som antidot eftersom Methylthioninium chloride Proveblue har registrerats som godkänt läkemedel (1).

---

Carina Tukukino/utredare  
Leg. barnmorska

---

Kaveh Teimori/kontrasignerare  
Leg. apotekare

---

### Referenser

1. APL, farmaceutisk avd, personlig kontakt tfn 010-447 97 00
2. Methylthioninium chloride Proveblue (metyltionin). SPC, Läkemedelsverket [updaterat, hämtat 2017-01-25]. Hämtat från: <http://www.fass.se>

### Konsultation

MICROMEDEX Healthcare Series, Thomson MICROMEDEX, Greenwood Village, Colorado [hämtat 2017-01-25].

Rowe RC, Sheskey PJ and Quinn ME (ed). Pharmaceutical Excipients. [online] London: Pharmaceutical Press <<http://www.medicinescomplete.com/>> (Accessed on [2017-01-24]).

AHFS Drug Information [online] Bethesda, MD American Society of Health-System Pharmacists. <<http://www.medicinescomplete.com/>> (Accessed on [2017-01-24]).

PubMed. (inkl. MEDLINE) [www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez)

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

LUPP/Läkemedelsupplysningen Västra Regionen  
[lupp.su@vgregion.se](mailto:lupp.su@vgregion.se)  
tfn 031-342 85 65

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Operation 4 Sahlgrenska, Verksamhet Anestesi-  
Operation-Intensivvård Sahlgrenska

**Innehållsansvar:** Noémi Szabó-Némedi, (nomsz1), Överläkare

**Granskad av:** Sandra Jennefalk, (sanca), Instruktor

**Godkänd av:** Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-1253

**Version:** 6.0

**Giltig från:** 2025-09-05

**Giltig till:** 2027-09-05