

## Caine mix IV. Směs – „kainů“ IV.

( Mx 20 )

**Koncentrace přípravku:** 10,0 % ve vazelině

### Vlastnosti

Testovací přípravek obsahuje směs 3 často používaných lokálních zevních anestetik – „kainů“ patřících do skupiny tzv. paraaminosloučenin:

- amylocainu hydrochloridu, který je zde v koncentraci **2,5%**,
- lignocainu (lidokainu), který je zde v koncentraci **5%**,
- prilocainu hydrochloridu, který je zde v koncentraci **2,5%**.

## 1. Amylocaine hydrochloride v koncentraci **2,5%**

### Synonyma

1-(Dimethylamino)-2-methyl-2-butanol benzoate hydrochloride  
1-(Dimethylaminomethyl)-1-methylpropyl benzoate hydrochloride  
(2-Benzoyloxy-2-methylbutyl)dimethylammonium chloride  
Phenolaine

Amyleine hydrochloride  
Stovaine  
Amyleinii chloridum

### Vlastnosti

Amylokain HCl je lokální povrchové anestetikum, derivát (ester) benzoové kyseliny používaný často v oftalmologii v různých galenických formách. Jde o bílý krystalický prášek bez zápachu s hořkou, svíravou chutí.

Hapten **Amylokain hydrochlorid** je dostupný i samostatně v **5%** koncentraci pod kat. číslem **A 020**.

### Chemické vlastnosti

**CAS No.** 532-59-2

**EC:** 208-541-6

**Mol. hmotnost:** 271,80 g/mol

**Vzorec:** C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>2</sub> . HCl

## 2. Lidocaine (Lignocaine) v koncentraci **5%**

### Synonyma

2-(Diethylamino)-N-(2,6-dimethyl-phenyl)acetamide  
Lidocainum  
Isicaine  
Xylocaine  
Cuivasal  
Xylocitin  
Duncaine

2-Diethylamino-2',6'-xylylidide  
Leostesin  
Anestacon  
Rucaina  
Gravocain

## Vlastnosti

Lidokain je lokální anestetikum s rychlým nástupem účinku, se středně dlouhodobým působením. Jde o látku amidového typu, často ve formě injekcí a pro povrchovou anestézii sliznic s intenzivnějším a delším účinkem než prokain. Aplikační formy mohou být různé od krémů, mastí, gelů, ústních roztoků až po formu injekcí. Patří také mezi třídu I. antidysrhythmik používanou výhradně u komorových tachydysrhythmí, profylakticky pak po infarktu myokardu k zabránění vzniku komorové fibrilace, používá se u kardiální katetrizace.

Hapten **Lidokain** je dostupný i samostatně a to ve dvou koncentracích:

- pod kat. číslem **L 002A** v koncentraci **5,0%**,
- pod kat. číslem **L 002B** v koncentraci **15,0%**.

## Chemické vlastnosti

**CAS No :** 137-58-6

**EC:** 205-302-8

**Mol. hmotnost:** 234,33 g/mol

**Vzorec:** C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O

## **3. Prilocaine hydrochloride – koncentrace 2,5%**

### Synonyma

N-(2-Methylphenyl)-2-(propylamino)-propanamide hydrochloride  
2-(Propylamino)-o-propionotoluidide hydrochloride  
(RS)-N-propyl-N-1-[(2-tolyl)aminokarbonyl]ethylammoniumchlorid

Citanest Xylonest  
Propitocaine hydrochloride

### Vlastnosti

Prilokain hydrochlorid je rovněž potentní lokální anestetikum, derivát amidového typu, se středně rychlým nástupem účinku. Jeho účinnost je srovnatelná s lidokainem, ve srovnání s ním má však nižší toxicitu a nižší vazodilatační aktivitu. Používá se především pro povrchovou anestézii, zejména u slizničních výkonů (bronchoskopie) v ORL a pro blokaci periferních nervů, může být použit i pro intravenózní regionální anestézii nebo v léčbě hyperhidrosis.

Hapten **Prilokain hydrochlorid** je dostupný i samostatně v **5%** koncentraci pod kat. číslem **P 027 A**.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 1786-81-8

**EC:** 217-244-0

**Mol. hmotnost:** 256,45 g/mol

**Vzorec:** C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O . HCl

### Výskyt

Povrchová lokální anestetika typu „-kain“ IV jsou často používaným lékem při různých vyšetřeních nebo drobných chirurgických výkonech. Mohou být také součástí přípravků proti bolesti a svědění a lékem k lokálnímu znečistlivění. Jejich použití je velmi široké a vyskytují se např.:

- v přípravcích pro zklidnění kůže po opalování,
- v lécích proti nachlazení,
- v prostředcích na tišení bolesti (krku, žaludku, zubů) a kašle,
- v prostředcích tišících obtíže po pobytu na slunci,

**RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult** Příční 19, 602 00 Brno [www.epitesty.cz](http://www.epitesty.cz)

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: [epitesty@seznam.cz](mailto:epitesty@seznam.cz)

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

- v adstringenciích a analgetikách,
- v prostředcích proti plísním na nohách,
- v prostředcích na kuří oka, otlaky, bradavice, v lécích proti hemoroidům, pruritu různého původu a na anální fisury,
- v přípravcích na desinfekci kůže, u kožních ulcerací,
- ve výrobcích na snižování chuti k jídlu a proti nikotinové závislosti aj.