

# **CYSTEAMINE HCl** ( C 052 )

## **Merkaptamin hydrochlorid** **(Mercaptaminum hydrochloridum)**

**Koncentrace přípravku:** 0,5% ve vazelině

### **Synonyma**

2-Aminoethanethiol hydrochloride	1-Amino-2-mercaptoethane hydrochlorid	Bekaptan
Decarboxycysteine hydrochloride	β-Mercaptoethylamine hydrochloride	Usafee-3
2-Mercaptoethylamine hydrochloride	Thioethanolamine hydrochloride	CHC
Ethanethiol-2-amino hydrochloride	Pharmakon	

### **Vlastnosti**

Čirá, krystalická, nehořlavá látka s lehkým nepříjemným zápachem. Je to nejjednodušší stabilní aminothioliol a degradační produkt aminokyseliny cysteinu. Ve farmaceutickém průmyslu se používá jako hlavní materiál k výrobě ranitidinu a cimetidinu. V průmyslu se používá při zpracování těžkých kovů a pro výrobu biochemických činidel. V kosmetice – kadeřnictví se používá v přípravcích k dlouhotrvajícímu (2-4 měsíce) rovnání vlasových vln s minimálním poškozením struktury vlasů.

Nezaměňovat s cysteaminem (mercaptaminum), který je u nás registrován pod názvem Cystagon a Procysbi k terapeutickým účelům k léčbě cystinózy.

### **Chemické vlastnosti**

**CAS-No :** 156-57-0

**Mol. hmotnost:** 113,61 g/mol

**EC:** 205-858-1

**Vzorec:** C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>NS . HCl

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě a v etanolu.

### **Výskyt**

Ve vlasové kosmetice se používá od r. 1993 (USA), později také v Evropě. Redukční CHC je obsažen v „neutrálních“ přípravcích k rovnání lidských vlasových vln. U nás se jedná o poměrně nové vlasové přípravky. Terapeuticky jako antidotum pro acetaminofen. Experimentálně jako radioprotektivum.

### **Skupinová alergie**

Je možná s jinými deriváty merkaptaminu.

### **Literatura**

Landers M.C., Law S. and Storrs F.J.: Permanent-wave dermatitis: contact allergy to cysteamine hydrochloride. Amer. J. Contact. Dermat. 14, 2003, str. 157-160.

Prováděcí rozhodnutí evropské komise ze dne 15.10.2014 o stanovení léčivého přípravku "Mercaptaminum hydrochloridum" jako léčivého přípravku pro vzácná onemocnění podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 141/2000.