**Directions for Product**

**L-半胱胺酸盐酸盐无水物**

**L-Cysteine hydrochloride，anhydrous**

**Catalog Number :** MG0198 **Packaging Size :** 10g

**Molecular Weight :**157.62 **Molecular Formula :**HSCH2CH(NH2)COOH.HCl **\** C3H7NO2S. HCl

**CAS :** 52-89-1 **Purity≥**99.0%

**产品简介**

L-半胱胺酸盐酸盐无水物(L-Cysteine hydrochloride，anhydrous)是盐酸形式的L-半胱氨酸，L-半胱氨酸(L-Cysteine) 是一种非必需的氨基酸，由密码子UGU和UGC编码，是一种含巯基的氨基酸。由于巯基的存在，使其毒性较小，并且作为一种抗氧化剂，可以防止自由基的产生。作为一种官能化含硫氨基酸，调节生长生殖和免疫代谢。它在蛋白质中提供双硫键，参与硫传递。半胱氨酸参与氢化硫形成，起到信号分子的作用。Cys残基出现在各种酶的催化位点。

L-半胱胺酸盐酸盐无水物是NMDA谷氨酸能受体激动剂，在高浓度时它也是AMPA谷氨酸能受体激动剂。

**产品别名**

L-半胱氨酸盐酸盐无水物；L-2-氨基-3-巯基丙酸盐酸盐；

**物理性状及指标**

外观：……………………白色粉末

溶解性：…………………溶于水 50mg/ml （25°C）

PH：………………………1.5-2.0

含量：……………………>99%

IC50：……………………半数致死剂量 (LD50) 静脉内的 - 老鼠 - 771 mg/kg

……………………………半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 1,250 mg/kg

**保存条件**

2-8°C，避光防潮密闭。

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com). E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

**For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.**