

甜菜碱，一水；Betaine monohydrate

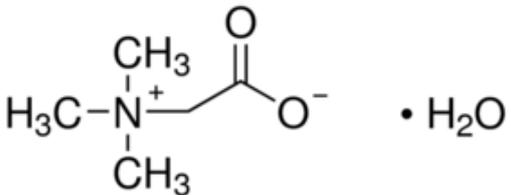
产品编号：MB4228

质量标准：>99%,BR

包装规格：100G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C5H11NO2·H2O	结 构 式	
分子量	135.16		
CAS No.	590-47-6		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water (50mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：甜菜碱化合物天然存在于植物和动物中，如甜菜和海藻中。甜菜碱在保护植物免受环境胁迫中发挥作用。甜菜碱和其他有机渗透剂在维持哺乳动物细胞渗透压中也发挥作用。本品是甜菜碱一水物。

别名：三甲基甘氨酸一水合物; 一水甜菜碱;(Carboxymethyl)trimethylammonium hydroxide monohydrate

物理性状及指标：

外观：.....无色至白色固体

溶解性：.....Water (50mg/ml)

含量：.....>99%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

甜菜碱是胆碱氧化代谢的最终产物，是一种普通的甲基供体，特别是在蛋氨酸生物合成的小途径中。用于治疗同型半胱氨酸尿症，这是蛋氨酸生物合成主要途径的缺陷。

美仑相关产品推荐

MB4224	甜菜碱（标准品）
MB4225	甜菜碱

MB6992	盐酸甜菜碱 (标准品)
--------	-------------

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。

使用方法推荐

一：**储存液的配制：** This product is soluble in water (50 mg/ml), yielding a clear, colorless solution. This product is also soluble in methanol (55 g/100 g) and ethanol (8.7 g/100 g)

A 5 M solution of betaine in water is available.

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Lang, F., et al., The diversity of volume regulatory mechanisms. Cell. Physiol. Biochem., 8(1-2), 1-45 (1998).
2. Data for Biochemical Research, 3rd ed., Dawson, R. M. C., et al., Oxford University Press (New York, NY: 1986), pp. 8-9.
3. Koc, H., et al., Quantitation of choline and its metabolites in tissues and foods by liquid chromatography/electrospray ionization-isotope dilution mass spectrometry. Anal. Chem., 74(18), 4734-4740 (2002).