产品名称: 甜菜碱
学名: abromine
CAS编号: 107-43-7
别名: 甜菜碱;甘氨酸三甲胺内盐; Betaine;2-(Trimethylammonio)ethanoic acid hydroxide inner salt;(Carboxymethyl)trimethylammonium hydroxide inner salt;Glycine betaine;Methanaminium;Trimethylammonioacetate; Glycocoll betaine; Lycine; Oxyneuyine
分子式: C5H11NO2
分子量: 117.15
性状: 无色柱状结晶
化合物种类: 强心甙和其他甾类成分
来源: 旋花科植物土丁桂 Evolvulus alsinoides L.全草
纯度: ≥98%
品牌: pureonebio
规格: 10mg/20mg

详细信息:

甜菜碱又称三甲胺乙内酯、甜菜素、(Carboxymethyl)trimethy lammonium hydroxide inner salt、Glycine betaine、Glycocoll betaine、Oxyneurine。无色柱状结晶。有甜味。易潮解。相对分子质量117.15。熔点293°C。310°C分解。20°C时的溶解度: 水160、乙醇8.7、甲醇55。微溶于乙醚。在酸中稳定。在浓氢氧化钾中生成三甲胺。与糖产生美拉德反应(褐变反应)。用途:
食品添加剂,作为调味剂,可改善风味;也可用于饲料添加剂,促进幼畜成长及脂肪代谢。

甜菜碱
是目前研究最多,也是最有效的相溶性物质之一,可以提高植物对低温、高温、盐、干旱、重金属等非生物胁迫的耐性。本文结合多年来甜菜碱提高植物在非生物胁迫下的抗逆性、与其对植物光系统的保护作用及甜菜碱促进植物生长发育的作用机制等研究进展进行综述。甜菜碱在提高植物的抗逆性及促进植物生长发育研究方面具有广阔的应用前景。

甜菜碱
又名三甲基甘氨酸,是一种季铵型生物碱,广泛存在于动植物以及微生物体内,主要生理功能是提供活性甲基、调节渗透压、缓解应激等。此外,甜菜碱还可调节机体脂类和蛋白质合成,并具有一定的抗氧化功能。研究表明,在饲料中添加甜菜碱可改善肉鸡屠宰性能和肉品质,提高肌肉的抗氧化性能。由于甜菜碱具有吸湿性,容易吸潮结块,导致其应用不便。通过一定工艺将甜菜碱制成颗粒可防止甜菜碱的结块现象,但甜菜碱颗粒在饲料中的添加效果是否优于甜菜碱粉剂尚未见报道。

相关资料： 甜菜碱

上海纯优生物科技 www.pureonebio.com

总机: 021-50278061
邮箱: info@pureonebio.com
网址: http://www.pureonebio.com

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com
上海纯优生物科技
www.pureonebio.com
上海纯优生物科技
www.pureonebio.com