

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 399—2000

饲料级甜菜碱盐酸盐

Feed grade betaine hydrochloride

2000-08-30 发布

2000-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准非等效采用美国药典(USPXX,第5增刊,1984)中甜菜碱盐酸盐产品规格,结合我国饲料行业的实际情况而制定。本标准与美国药典技术要求差异如下:灼烧残渣本标准不大于0.2%,美国药典不大于0.1%。含量测定采用美国药典中规定的方法。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业科学院饲料研究所、国家饲料质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:满晨、孙毓秀、闫惠文、干小英、刘庆生。

中华人民共和国农业行业标准

饲料级甜菜碱盐酸盐

NY 399—2000

Feed grade betaine hydrochloride

1 范围

本标准规定了饲料级甜菜碱盐酸盐的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。
本标准适用于以三甲胺水溶液与氯乙酸反应生成的甜菜碱盐酸盐。

分子式： $C_5H_{11}NO_2 \cdot HCl$

结构式： $[(CH_3)_3N-CH_2-COO] \cdot HCl$

相对分子质量：153.61(1997年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 610.1—1988 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB 10648—1999 饲料标签

3 要求

3.1 理化性状

3.1.1 本品为白色结晶型粉末。

3.1.2 本品易溶于水、乙醇，难溶于乙醚、三氯甲烷。

3.1.3 本品水溶液(1+4)的pH值为0.8~1.2。

3.1.4 本品具有吸湿性。

3.2 甜菜碱盐酸盐应符合表1要求。

表1 要求

指标名称	指标
含量(以 $C_5H_{11}NO_2 \cdot HCl$ 干基计), %	98.0~100.5
干燥失重, %	≤ 0.5
灼烧残渣, %	≤ 0.2
重金属(以 Pb 计), %	≤ 0.001
砷, %	≤ 0.000 2

中华人民共和国农业部 2000-08-30 批准

2000-12-01 实施