



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21696—2008

---

## 饲料添加剂 碱式氯化铜

Feed additive—Copper chloride hydroxide

2008-04-09 发布

2008-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：国家饲料质量监督检验中心（武汉）、长沙兴嘉生物工程有限公司。

本标准主要起草人：何一帆、黄逸强、徐锦萍、周长虹、周泽辉、杨林。

本标准首次发布。

## 饲料添加剂 碱式氯化铜

### 1 范围

本标准规定了饲料添加剂碱式氯化铜的质量要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存、保质期。本标准适用于饲料添加剂碱式氯化铜。

分子式： $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$

相对分子质量：213.57(按 2001 年国际相对原子质量)

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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

GB 10648 饲料标签

GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 13082 饲料中镉的测定方法

GB/T 14699.1 饲料 采样(GB/T 14699.1—2005,ISO 6497:2002,IDT)

### 3 要求

#### 3.1 感官性状

墨绿色和浅绿色粉末或颗粒，不溶于水，溶于酸和氨水，空气中稳定。

#### 3.2 理化指标

饲料添加剂碱式氯化铜的理化指标应符合表 1 要求。

表 1 理化指标

项 目	指 标
碱式氯化铜 $[\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}]$ (质量分数)/%	$\geq$ 98.0
铜(以 Cu 计)(质量分数)/%	$\geq$ 58.12
砷(As)(质量分数)/%	$\leq$ 0.002
铅(Pb)(质量分数)/%	$\leq$ 0.001
镉(Cd)(质量分数)/%	$\leq$ 0.000 3
酸不溶物(质量分数)/%	$\leq$ 0.2
细度(通过孔径为 250 $\mu\text{m}$ 试验筛)/%	$\geq$ 95.0

### 4 试验方法

#### 4.1 试剂和溶液

以下试剂除特别注明外，均为分析纯，水应符合 GB/T 6682 中规定的二级水。