

ICS 71.040.30

G 62

备案号:

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3489—2014

代替 HG/T 3489—2000

化 学 试 剂 氯 化 亚 铜

Chemical reagent—Copper (I) chloride

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 3489—2000《化学试剂 氯化亚铜》，与 HG/T 3489—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 酸不溶物的分析纯规格由“0.01 %”提高到“0.005 %”，化学纯规格由“0.03 %”提高到“0.02 %”（见 4，2000 年版的 4）；
- 增加了钠、钾、钙 3 项规格及测定方法（见 4、5.7、5.8、5.9）；
- 修改了硫酸盐、铁 2 项测定方法（见 5.5、5.10，2000 年版的 5.3、5.4）；
- 取消了硫化氢不沉淀物（2000 年版的 4）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会（SAC/TC63/SC3）归口。

本标准起草单位：西陇化工股份有限公司。

本标准主要起草人：章小亮、牛佳、余辣娇、黄萍青。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HGB 3218—60、HG/T 3489—1980、HG/T 3489—2000。

化 学 试 剂

氯 化 亚 铜

1 范围

本标准规定了“化学试剂 氯化亚铜”的性状、规格、试验、检验规则、包装及标志。

本标准适用于“化学试剂 氯化亚铜”的检验。

分子式： CuCl

相对分子质量：99.00（根据 2007 年国际相对原子质量）

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为灰白色或淡灰绿色结晶性粉末，暴露在空气中易被氧化而变为绿色。不溶于水，溶于盐酸。

4 规格

氯化亚铜的规格见表 1。

表 1 氯化亚铜的规格

名 称	分 析 纯	化 学 纯
含量(CuCl), $w/\%$	\geq 97.0	93.0
酸不溶物, $w/\%$	\leq 0.005	0.02
硫酸盐(SO_4), $w/\%$	\leq 0.2	0.4
砷(As), $w/\%$	\leq 0.000 5	0.002
钠(Na), $w/\%$	\leq 0.03	0.05
钾(K), $w/\%$	\leq 0.01	0.02
钙(Ca), $w/\%$	\leq 0.005	0.01
铁(Fe), $w/\%$	\leq 0.002	0.005