



中华人民共和国国家标准

GB/T 638—2018
代替 GB/T 638—2007

化学试剂 二水合氯化亚锡(氯化亚锡)

Chemical reagent—Stannous chloride dihydrate

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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 GB/T 638—2007《化学试剂 二水合氯化亚锡(Ⅱ)(氯化亚锡)》，与 GB/T 638—2007 相比主要技术变化如下：

- 增加了钠、钾、钙三项规格及测定方法(见第 4 章、5.6、5.7、5.8)；
- 修改了包装及标志(见第 7 章,2007 年版的第 7 章)；
- 取消硫化氢不沉淀物(2007 年版的第 4 章、5.11)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第 2 部分:规格 第 1 系列》中 R38 “二水合氯化亚锡”编制,与 ISO 6353-2:1983 的一致性程度为非等效。

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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:广东光华科技股份有限公司、重庆川东化工(集团)有限公司。

本标准主要起草人:周一朗、张民、张建锋、陈群清、张志斌、王禄。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 638—1965、GB/T 638—1978、GB/T 638—1988、GB/T 638—2007。

化学试剂

二水合氯化亚锡(氯化亚锡)

1 范围

本标准规定了化学试剂二水合氯化亚锡(氯化亚锡)的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。本标准适用于化学试剂二水合氯化亚锡(氯化亚锡)。

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 试验方法中所用试剂及制品的制备
- 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 15346 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准
- HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本品为无色结晶,在水中水解生成不溶性的碱式盐,在稀盐酸溶液中溶解,在空气中逐渐被氧化。

分子式: $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量: 225.62(根据 2013 年国际相对原子质量)

CAS 号: 10025-69-1

4 规格

二水合氯化亚锡的规格见表 1。

表 1 二水合氯化亚锡的规格

名 称	分 析 纯	化 学 纯
含量($\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), $w/\%$	≥ 98.0	≥ 97.0
澄清度试验/号	≤ 3	≤ 5
盐酸不溶物, $w/\%$	≤ 0.005	≤ 0.01