

ICS 71.040.30  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15355—2008  
代替 GB/T 15355—1994

---

## 化学试剂 六水合氯化镍(氯化镍)

Chemical reagent—Nickel chloride hexahydrate

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 15355—1994《化学试剂——六水合氯化镍(氯化镍)》，与 GB/T 15355—1994 相比主要变化如下：

——增加了铜、铅火焰原子吸收光谱法的测定方法(本版的 5.12.2、5.14.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位：南京化学试剂有限公司。

本标准主要起草人：王浩、高伟越。

本标准于 1960 年首次发布，于 1977 年第一次修订、1984 年第二次修订、1994 年第三次修订。

## 化学试剂 六水合氯化镍(氯化镍)

分子式:  $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量: 237.69(根据 2005 年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了化学试剂中六水合氯化镍的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用了化学试剂中六水合氯化镍的检验。

### 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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 3914—2008 化学试剂 阳极溶出伏安法通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则(GB/T 9724—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(GB/T 9738—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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

本试剂为绿色结晶,在潮湿空气中易潮解,易溶于水,溶于乙醇。

### 4 规格

六水合氯化镍的规格见表 1。

表 1

名 称	优级纯	分析纯	化学纯
含量( $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), $\omega/\%$	$\geq 98.0$	$\geq 98.0$	$\geq 97.0$
pH 值(50 g/L, 25℃)	4.0~6.0	4.0~6.0	4.0~6.0
水不溶物, $\omega/\%$	$\leq 0.005$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$
硫酸盐( $\text{SO}_4$ ), $\omega/\%$	$\leq 0.002$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$
硝酸盐( $\text{NO}_3$ ), $\omega/\%$	$\leq 0.003$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$
钠(Na), $\omega/\%$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$	$\leq 0.02$
钙(Ca), $\omega/\%$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$	$\leq 0.02$