

ICS 71.040.30  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1270—1996

---

## 化 学 试 剂 六水合氯化钴(氯化钴)

Chemical reagent  
Cobalt(I) chloride hexahydrate

1996-08-22 发布

1997-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 学 试 剂  
六 水 合 氯 化 钴 ( 氯 化 钴 )  
GB/T 1270—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzchs.com>

电话: 63787337、63787447

1997年3月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 155066·1-13484

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

## 前 言

本标准给出分析纯、化学纯两个级别,其中分析纯等效采用 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂——第 3 部分:规格——第二批》中 R 55“六水合氯化钴”。差异如下:

### 1 标准编写

根据我国国情,本标准增列了性状、检验规则和包装及标志三章。

### 2 规格

#### 2.1 项目

根据我国国情,本标准比国际标准多列硝酸盐、锰、铁三项。

#### 2.2 指标

分析纯的镍和硫化铵不沉淀物两项严于国际标准,其他各项与国际标准相同。

### 3 试验

本标准含量、硫酸盐、硫化铵不沉淀物的测定方法与国际标准基本相同,但存在测定条件上的差异,实验表明,结果无显著差异。其他项目均引用我国已制定的一套化学试剂通用试验方法标准中相应的标准。这套标准基本上是采用 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂——第 1 部分:通用试验方法》制定的。

本标准修订并取代了 GB 1270—85《化学试剂 氯化钴》,与前版本相比,取消了优级纯的级别,为采用国际标准,在规格及试验方法上作了相应的变动。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 1270—85。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由北京化学试剂总厂归口。

本标准起草单位:上海试剂二厂。

本标准主要起草人:孙筱林、孙鸣凤。

本标准于 1960 年首次发布,于 1977 年、1985 年两次修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 化 学 试 剂 六水合氯化钴(氯化钴)

GB/T 1270—1996

Chemical reagent  
Cobalt( I ) chloride hexahydrate

代替 GB 1270—85

分子式:  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
相对分子质量: 237.93

### 1 范围

本标准规定了化学试剂六水合氯化钴的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

### 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为本标准的条文。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—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 619—88 化学试剂 采样及验收规则
- GB 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9723—88 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9738—88 化学试剂 水不溶物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—94 化学试剂 包装及标志

### 3 性状

本试剂为红色或红紫色结晶,溶于水及乙酸。

### 4 规格

氯化钴的规格应符合表 1 的规定。

表 1

名 称	分 析 纯	化 学 纯
含量( $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), %	$\geq 99.0$	$\geq 98.0$
水不溶物, %	$\leq 0.01$	$\leq 0.03$
硫酸盐( $\text{SO}_4$ ), %	$\leq 0.01$	$\leq 0.02$
硝酸盐( $\text{NO}_3$ ), %	$\leq 0.02$	$\leq 0.05$