



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17521—1998

---

## 化 学 试 剂 *N,N*-二甲基甲酰胺

Chemical reagent  
*N,N*-dimethylformamide

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准给出分析纯、化学纯二个级别,其中分析纯等效采用 ISO 6353-3:1987《化学分析用试剂——第3部分:规格——第2系列》中 R 59“二甲基甲酰胺”。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、包装及标志三章。

### 2 试验

含量、蒸发残渣、水分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《化学分析用试剂——第1部分:通用试验方法》制定的。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准由北京北化精细化学品有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人:郝玉林。

# 中华人民共和国国家标准

## 化学试剂 *N,N*-二甲基甲酰胺

GB/T 17521—1998

Chemical reagent  
*N,N*-dimethylformamide

分子式:  $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$

相对分子质量: 73.09(按 1995 年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了化学试剂 *N,N*-二甲基甲酰胺的技术要求、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—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 605—1988 化学试剂 色度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 606—1988 化学试剂 水分测定通用方法(卡尔·费休法)(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 611—1988 化学试剂 密度测定通用方法(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9736—1988 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9740—1988 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志

### 3 性状

本试剂为无色透明液体,能与水、醇、三氯甲烷、乙醚等相混溶。

### 4 规格

*N,N*-二甲基甲酰胺的规格应符合表 1 的规定。