



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1676—2008  
代替 GB/T 1676—1981

---

## 增塑剂碘值的测定

Determinating the iodine value of plasticizers

2008-06-18 发布

2009-02-01 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 1676—1981《增塑剂碘值的测定》。

本标准与 GB/T 1676—1981 无技术性差异。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：衡阳溶剂厂、山西省化工研究所。

本标准主要起草人：安方。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 1676—1979、GB/T 1676—1981。

## 增塑剂碘值的测定

### 1 范围

本标准规定了增塑剂碘值的测定方法。

本标准适用于增塑剂碘值的测定。

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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**碘值 iodine value**

每 100 g 试样吸收碘的克数,称为碘值。

### 4 试剂和溶液

除非另有说明,分析中仅使用 GB/T 6682 中规定的三级水或相当纯度的水。分析中所用标准滴定溶液、制剂及制品在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 603 规定制备。

4.1 溴化钠[7647-15-6]。

4.2 溴[7726-95-6]。

4.3 甲醇[67-56-1]。

4.4 三氯甲烷[67-66-3]。

4.5 四氯化碳[558-13-4]。

4.6 碘化钾[7758-02-3]。

4.7 硫代硫酸钠[7772-98-7] 标准滴定溶液:  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1 \text{ mol/L}$ 。

4.8 0.5%淀粉指示剂。

4.9 0.1 mol/L 三溴化合物甲醇溶液:取 76 g 无水溴化钠(在恒温箱中,保持 130 °C 恒温 3 h),溶于 1 000 mL 甲醇中,加入 5.1 mL 溴,贮存于棕色试剂瓶中。混匀,过一昼夜用。

### 5 仪器

5.1 碘量瓶:250 mL。

5.2 移液管:25 mL。

5.3 量筒:10 mL、15 mL。

5.4 碱式棕色滴定管:50 mL。