

UDC 541  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB 675—93

---

## 化学试剂 碘

Chemical reagent—Iodine

1993-03-01 发布

1993-12-01 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 碘

GB 675—93

代替 GB 675—77

Chemical reagent—Iodine

本标准参照采用国际标准 ISO 6353-3—1987《化学分析试剂——第3部分：规格——第二批》中 R68“碘”。

本试剂为灰黑色具有金属光泽的片状结晶，易溶于乙醇、醚、三氯甲烷、二硫化碳及碱金属的碘化物溶液中，难溶于水。

分子式： $I_2$

相对分子质量：253.81（按1989年国际相对原子质量）

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂碘的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂碘的检验。

### 2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB 619 化学试剂 采样及验收规则

GB 6682 实验室用水规格

GB 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法

GB 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法

HG 3-119 化学试剂 包装及标志

### 3 技术要求

#### 3.1 碘( $I_2$ )含量：

分析纯..... $\geq 99.8\%$ ；

化学纯..... $\geq 99.5\%$ 。

#### 3.2 杂质最高含量：

| 名 称         | %     |      |
|-------------|-------|------|
|             | 分析纯   | 化学纯  |
| 蒸发残渣        | 0.005 | 0.02 |
| 氯及溴(以 Cl 计) | 0.005 | 0.01 |

国家技术监督局1993-03-01批准

1993-12-01实施