

UDC 54-41 : 547.551.2
G 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 681—94

化 学 试 剂 二 苯 胺

Chemical reagent
Diphenylamine

1994-12-22 发布

1995-10-01 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 二苯胺

GB/T 681—94

代替 GB 681—78

Chemical reagent
Diphenylamine

本试剂为白色结晶，微溶于水，易溶于乙醇及乙醚中，遇光变暗。

分子式： $(C_6H_5)_2NH$

相对分子质量：169.23(按1991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二苯胺的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂二苯胺的检验。

2 引用标准

- GB/T 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法
- GB/T 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9741 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
- HG 3—119 化学试剂 包装及标志

3 技术要求

- 3.1 二苯胺 $[(C_6H_5)_2NH]$ 含量：不少于99.0%。
- 3.2 熔点范围(°C)：52.5~54.0(1°C)。
- 3.3 对硝酸盐灵敏度试验：合格。
- 3.4 杂质最高含量：

| 名 称 | 分 析 纯 |
|--------------------|-------|
| 乙醇溶解试验 | 合格 |
| 灼烧残渣(以硫酸盐计)，% | 0.01 |
| 硝酸盐(NO_3) | 合格 |
| 苯胺($C_6H_5NH_2$) | 合格 |