

ICS 71. 100. 40
G 71
备案号:34547—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4231—2011

4-氨基二苯胺

4-Aminodiphenylamine

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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(SAC/TC35/SC12)归口。

本标准起草单位：中国石化集团南京化学工业有限公司、江苏圣奥化学科技有限公司。

本标准主要起草人：陈新民、杜建国、吕咏梅、范秀莉。

4-氨基二苯胺

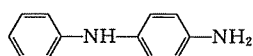
警告：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了 4-氨基二苯胺的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于以硝基苯或对硝基氯化苯和苯胺经缩合还原制成的 4-氨基二苯胺。

分子式： $C_{12}H_{12}N_2$

结构式：



相对分子质量：184.24(按 2007 年国际相对原子质量)

CAS RN:101-54-2

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 11409—2008 橡胶防老剂、硫化促进剂试验方法

GB 12268 危险物品名表

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15603 通用化学危险品贮存通则

3 要求

4-氨基二苯胺的技术要求和相应的试验方法应符合表 1 的规定。

表 1 4-氨基二苯胺的技术要求和试验方法

项 目	指 标	试验方法
(1)外观	灰褐色至紫褐色固体或熔融液体	目 测
(2)结晶点/℃	≥ 70.0	GB/T 11409—2008 中 3.2
(3)加热减量的质量分数/%	≤ 0.50	GB/T 11409—2008 中 3.4
(4)灰分的质量分数/%	≤ 0.10	GB/T 11409—2008 中 3.7
(5)纯度(GC)/%	≥ 98.5	本标准 4.6