

ICS 71.100.99
G 77
备案号:18173—2006

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3824—2006

苯骈三氮唑

Benzotriazole

2006-07-26 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO 3618 : 1994《摄影 化学处理药品 苯骈三氮唑的规范》和生产及使用情况制定而成。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会归口。

本标准负责起草单位：南京顺恒信化工有限公司、如皋市金陵化工有限公司、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：魏元顺、黄奎生、李琳、白莹、邵宏谦。

本标准委托全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)负责解释。

苯骈三氮唑

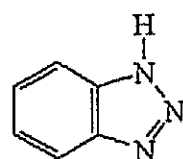
1 范围

本标准规定了苯骈三氮唑产品的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、标签和包装。

本标准适用于以邻苯二胺与亚硝酸钠为原料制得的苯骈三氮唑,该产品主要作为有色金属的缓蚀剂,对黑色金属也有缓蚀作用。此外还可作为有机合成的中间体、摄影化学品和催化剂,以及测定银、铜和锌离子的试剂。

分子式: $C_6H_5N_3$

结构式:



相对分子质量: 119.13(按 2001 年国际相对原子质量)

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 191 包装贮运图示标志

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

3 要求

3.1 外观:白色至微黄色针状结晶或粉末。

3.2 苯骈三氮唑应符合表 1 要求。

表 1

指标名称	指标
苯骈三氮唑含量/%	≥ 99.0
水分/%	≤ 0.1
灼烧残渣/%	≤ 0.1
色度/Hazen	≤ 40
熔点/ $^{\circ}C$	96~99

4 试验方法

本标准所用试剂,除非另有规定,应使用分析纯试剂和符合 GB/T 6682 三级水的规定。