

ICS 71.100.99
G 77
备案号: 47102—2014

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3925—2014
代替 HG/T 3925—2007

甲基苯并三氮唑

Tolyltriazole

2014-10-29 发布

2015-04-01 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 给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 3925—2007《甲基苯骈三氮唑》，与 HG/T 3925—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 规范了产品及标准名称，将“甲基苯骈三氮唑”修改为“甲基苯并三氮唑”；
- 修改了熔点、水分、pH 值等指标（见 4.2，2007 年版的 3.2）；
- 修改了甲基苯并三氮唑含量的测定方法（见 5.2，2007 年版的 4.1）；
- 删除了水分的测定方法中的干燥法（2007 年版的 4.3.2）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分技术委员会（SAC/TC63/SC5）归口。

本标准起草单位：如皋市金陵化工有限公司、中海油天津化工研究设计院、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院燕山分院、南京顺恒信化工有限公司等。

本标准主要起草人：黄奎生、李琳、秦会敏、魏元顺、邵宏谦、黄海波。

本标准代替标准的历次版本发布情况为：

- HG/T 3925—2007。

甲基苯并三氮唑

1 范围

本标准规定了甲基苯并三氮唑产品的要求，试验方法，检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以邻甲苯二胺与亚硝酸钠为原料制得的甲基苯并三氮唑。该产品主要作为有色金属铜和铜合金的缓蚀剂，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。

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/T 191—2008 包装储运图示标志 (mod ISO 780:1997)

GB/T 603—2002 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 606—2003 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法 (neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 617—2006 化学试剂 熔点范围测定通用方法 (neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 6678 化工产品采样总则

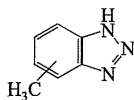
GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法 (mod ISO 3696:1987)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 分子式和结构式

分子式： $C_7H_7N_3$

结构式：



相对分子质量：133.05（按 2011 年国际相对原子质量）

4 要求

4.1 外观：白色颗粒或粉末。

4.2 甲基苯并三氮唑按相应的试验方法测定，应符合表 1 的要求。

表 1

指标项目	指 标	试验方法
甲基苯并三氮唑含量/%	≥ 99.5	5.2
熔点/℃	83~87	5.3
水分/%	≤ 0.1	5.4
灼烧残渣/%	≤ 0.05	5.5
色度(Hazen)	≤ 45	5.6
pH 值(5 g/L 水溶液)	5.0~6.0	5.7