

ICS 83.040.20  
G 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21840—2008

---

## 硫化促进剂 TBBS

Vulcanizing accelerator TBBS

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准与日本工业标准 JIS K 6220-2:2001《橡胶用配合剂 试验方法 第 2 部分:有机硫化促进剂及有机硫化剂》的一致性程度为非等效。

本标准与 JIS K 6220-2:2001 的主要差异如下:

——本标准为产品标准;

——本标准熔点测定装试样的毛细管采用内径 1.2 mm~1.4 mm,玻璃厚度为 0.2 mm~0.3 mm 的一端封闭的硬质玻璃制品;而 JIS K 6220-2:2001 采用毛细管内径 0.9 mm~1.1 mm,玻璃厚度为 0.1 mm~0.15 mm 的一端封闭的硬质玻璃制品(本版的 4.2;JIS K 6220-2:2001 的 11.3.1)。

本标准代替 HG/T 2744—1996《硫化促进剂 NS》,HG/T 2744—1996《硫化促进剂 NS》同时作废。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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/TC 35/SC 12)归口。

本标准负责起草单位:索普集团镇江振邦化工有限公司。

本标准参加起草单位:山东省单县化工有限公司、(河北)沈阳东北助剂化工有限公司、天津市科迈化工有限公司、鹤壁市山城区康博联合橡胶化学厂。

本标准主要起草人:张荣军、朱言萍、范秀莉。

## 硫化促进剂 TBBS

### 1 范围

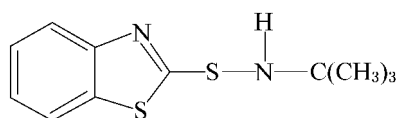
本标准规定了 *N*-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺(硫化促进剂 TBBS)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由叔丁胺、硫化促进剂 MBT 经氧化制成的硫化促进剂 TBBS。

化学名称：*N*-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺

分子式： $C_{11}H_{14}N_2S_2$

结构式：



相对分子质量：238.37(按 2005 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 包装储运图示标志(GB/T 191—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB/T 11409.1 橡胶防老剂、硫化促进剂熔点测定方法

GB/T 11409.4 橡胶防老剂、硫化促进剂加热减量的测定方法

GB/T 11409.5—1989 橡胶防老剂、硫化促进剂筛余物的测定方法

GB/T 11409.7 橡胶防老剂、硫化促进剂灰分的测定方法

### 3 要求

硫化促进剂 TBBS 应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 硫化促进剂 TBBS 的技术要求

项 目	指 标
外观	白色或淡黄色粉末、粒状
初熔点/℃	≥ 104.0
加热减量的质量分数/%	≤ 0.40