

ICS 71.100.40

G 71

备案号:30139—2011

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4140—2010

---

### 硫化促进剂 DCBS

Vulcanizing accelerator DCBS

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

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归口。

本标准负责起草单位：天津市科迈化工有限公司、山东省单县化工有限公司、天津市有机化工一厂、青岛华恒助剂厂、东北助剂化工有限公司。

本标准主要起草人：王树华、白春梅、于红霞、冯爽、宋魁景。

## 硫化促进剂 DCBS

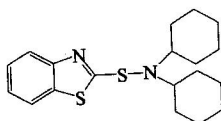
### 1 范围

本标准规定了 *N,N*-二环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺(硫化促进剂 DCBS)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由二环己胺、硫化促进剂 MBT 经氧化制成的硫化促进剂 DCBS。

分子式:  $C_{19}H_{26}N_2S_2$

结构式:



相对分子质量: 346.55(按 2007 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, mod ISO 780 : 1997)

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, neq ISO 6353-1 : 1982)

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, mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 21184—2007 橡胶配合剂 次磺酰胺促进剂试验方法

### 3 要求

硫化促进剂 DCBS 应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 硫化促进剂 DCBS 的技术要求

项 目		指 标
		浅黄色至粉红色粉末或颗粒
外观		97.0
初熔点/℃	≥	0.40
加热减量的质量分数/%	≤	0.40
灰分的质量分数/%	≤	0.50
环己烷不溶物的质量分数/%	≤	0.40
游离胺 <sup>a</sup> 的质量分数/%	≤	98.0
纯度 <sup>a</sup> 的质量分数/%	≥	

<sup>a</sup> 为根据用户要求检验项目。

#### 4 试验方法

除非另有说明,分析中所用标准溶液、制剂及制品,均按 GB/T 601、GB/T 603 的规定制备,分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 中规定的三级水。

本标准中试验数据的表示方法和修约规则应符合 GB/T 8170 中修约值比较法的有关规定。

##### 4.1 外观的测定

在自然光下目测。

##### 4.2 初熔点的测定

按 GB/T 21184—2007 中 5.2 的规定进行测定。

##### 4.3 加热减量的测定

按 GB/T 21184—2007 中 5.3 的规定进行测定。

##### 4.4 灰分的测定

按 GB/T 21184—2007 中 5.4 的规定进行测定。

##### 4.5 环己烷不溶物的测定

按 GB/T 21184—2007 中 5.5 的规定进行测定。

##### 4.6 游离胺和纯度的测定

按 GB/T 21184—2007 中 5.6.3 的规定进行测定。

#### 5 检验规则

##### 5.1 检验分类

表 1 中规定的游离胺和纯度项目为根据用户需求检验项目,其余项目为出厂检验项目。

##### 5.2 生产厂检验

本产品应由生产厂的质量检验部门按本标准检验合格后方可出厂,并应附有一定格式的质量证明书,其内容包括:产品名称、标准号、生产厂名、注册商标、批号、生产日期等。

##### 5.3 组批规则

本产品以同等质量的均匀产品为一批。

##### 5.4 采样

以批为单位按 GB/T 6679 的规定采样。采样时用采样探子采取上、中、下三部分的样品,混合均匀,用四分法取出不少于 600 g 的试样,分装于两个清洁干燥的磨口瓶(塑料袋)中,密封。瓶(袋)上粘贴标签,注明产品名称、批号、采样日期等,一瓶(袋)供检验,另一瓶(袋)保存备查。

##### 5.5 复检

出厂检验结果中如有一项指标不符合本标准要求时,应重新从同批产品两倍量的包装件中采样进

行复检,复检结果中即使只有一项指标不符合本标准要求,则判该批产品为不合格品。

## 6 标志、包装、运输、贮存

### 6.1 标志

本产品外包装上应有清晰、牢固的标志,内容包括:产品名称、标准号、生产厂名称、地址、生产日期、批号、商标、净含量、电话等,并按 GB/T 191 规定标明“禁用手钩”、“怕雨”等标志。

### 6.2 包装

本产品用木纤维桶或内衬塑料薄膜袋的编织袋包装,每袋(或桶)净含量  $25\text{ kg} \pm 0.25\text{ kg}$  或  $20\text{ kg} \pm 0.20\text{ kg}$ 。特殊包装按用户要求。

### 6.3 运输

本产品运输时应避免日晒和雨淋,在搬运时轻装轻卸。

### 6.4 贮存

本产品应贮存在清洁、干燥的库房内,袋(或桶)与墙的距离应大于  $0.5\text{ m}$ ,并不得靠近自来水管、下水道和取暖装置,以防止潮湿和变质,更不能靠近火源。

本产品在符合本标准规定的运输、贮存条件下,自生产之日起贮存期为 12 个月。

HG/T 4140—2010

中华人民共和国  
化工行业标准  
硫化促进剂 DCBS

HG/T 4140—2010

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

北京云浩印刷有限责任公司印装

880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{1}{2}$  字数7千字

2011年3月北京第1版第1次印刷

书号:155025·0906

---

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定价:10.00元

版权所有 违者必究