

ICS 71. 100. 40  
G 71  
备案号:30138—2011

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3713—2010  
代替 HG/T 3713—2003

---

### 抗氧化剂 1010

Antioxidant 1010

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

本标准代替 HG/T 3713—2003《抗氧剂 1010》。

本标准与 HG/T 3713—2003 的主要技术差异为：

——增加了 B 型产品的技术要求；

——增加了锡含量的试验方法。

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：上海金海雅宝精细化工有限公司。

本标准参加起草单位：天津力生化工有限公司、天津市晨光化工有限公司、山东省临沂市三丰化工有限公司、营口市风光化工有限公司、上海汽巴高桥化学有限公司、北京极易化工有限公司、青岛丰华灏龙化工助剂有限公司、北京迪龙化工有限公司。

本标准主要起草人：赵钢凯、钱龙云、王艳萍。

本标准首次发布于 2003 年，本次为第一次修订。

# 抗氧剂 1010

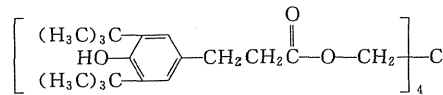
## 1 范围

本标准规定了四[β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯(简称抗氧剂 1010)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以 2,6-二叔丁基酚为原料,经对位加成后再进行酯交换反应所制备的含锡(以下称为 A 型)和不含锡(以下称为 B 型)抗氧剂 1010。

分子式:  $C_{73}H_{108}O_{12}$

结构式:



相对分子质量: 1177.63(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, eqv ISO 780 : 1997)

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, neq ISO 6353-1 : 1982)

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 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定方法

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—2008, mod ISO 3696 : 1987)

GB/T 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)

GB/T 11409 橡胶防老剂、硫化促进剂 试验方法

SL 394.1—2007 铅、铬、钒、磷等 34 种元素的测定

## 3 要求

抗氧剂 1010 应符合表 1 所示的技术要求。