



# 中华人民共和国国家标准

GB 25576—2010

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化硅

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 安 全 国 家 标 准

食 品 添 加 剂 二 氧 化 硅

GB 25576—2010

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 16 千 字

2011 年 2 月 第 一 版 2011 年 2 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-41448

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 二氧化硅

### 1 范围

本标准适用于气相法(氯硅烷在氧氢焰中水解)和沉淀法(包括凝胶法,由硅酸钠溶液与酸反应生产的)制得的食物添加剂二氧化硅。

### 2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

### 3 分子式和相对分子质量

#### 3.1 分子式



#### 3.2 相对分子质量

60.08(按 2007 年国际相对原子质量)

### 4 分类

食物添加剂二氧化硅按生产工艺和产品形态分为以下三类:

I类:气相二氧化硅。

II类:水合硅胶。

III类:沉淀二氧化硅、硅胶。

### 5 技术要求

5.1 感官要求:应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要 求			检 验 方 法
	I 类	II 类	III 类	
色泽	白色	白色或无色透明	白色或无色透明	取适量试样置于 50 mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和组织状态
组织状态	均匀粉末	无定型颗粒	均匀粉末或颗粒	