



中华人民共和国国家标准

GB 25576—2020

食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化硅

2020-09-11 发布

2021-03-11 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB 25576—2010《食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化硅》。

本标准与 GB 25576—2010 相比,主要变化如下:

- Ⅲ类产品干燥减量指标修改为不大于 7.0%;
- 修改了干燥减量检验方法的干燥时间;
- 修改了灼烧减量检验方法的灼烧时间;
- 修改了铅含量测定引用方法;
- 修改了砷含量测定引用方法。

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)生产的气相二氧化硅、凝胶法(由硅酸钠溶液与酸反应)生产的硅胶及水合硅胶、沉淀法(由硅酸钠溶液与酸反应)生产的沉淀二氧化硅。

2 分子式和相对分子质量

2.1 分子式

SiO₂

2.2 相对分子质量

60.08(按 2016 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求

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			取适量试样置于 50 mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和状态
状态	均匀粉末	无定型颗粒	均匀粉末或颗粒	
注: I 类为气相二氧化硅, II 类为水合硅胶, III 类为沉淀二氧化硅、硅胶。				

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。