



中华人民共和国国家标准

GB 25582—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 硅酸钙铝

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

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 硅酸钙铝

1 范围

本标准适用于以水玻璃法制备的食品添加剂硅酸钙铝。

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 组分物质的量比

$\text{Al}_2\text{O}_3/\text{CaO}/\text{SiO}_2$ 物质的量比(摩尔比)近似为 1 : 9 : 12。

4 技术要求

4.1 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
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组织状态
组织状态	粉末或颗粒	

4.2 理化指标:应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
二氧化硅(SiO_2), $w/\%$	44.0~50.0	附录 A 中 A.4
三氧化二铝(Al_2O_3), $w/\%$	3.0~5.0	附录 A 中 A.5
氧化钙(CaO), $w/\%$	32.0~38.0	附录 A 中 A.6
氧化钠(Na_2O), $w/\%$	0.5~4.0	附录 A 中 A.7
灼烧减量, $w/\%$	14.0~18.0	附录 A 中 A.8
氟化物(以 F 计)/(mg/kg)	≤ 50	附录 A 中 A.9
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 5	附录 A 中 A.10
砷(As)/(mg/kg)	≤ 3	附录 A 中 A.11
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 10	附录 A 中 A.12
干燥减量, $w/\%$	≤ 10.0	附录 A 中 A.13