



中华人民共和国国家标准

GB 29207—2012

食品安全国家标准 食品添加剂 硫酸镁

2012-12-25 发布

2013-01-25 实施

中华人民共和国卫生部 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 硫酸镁

1 范围

本标准适用于以天然碳酸镁(菱镁矿)和硫酸、硫镁矾及海水为原料生产的食品添加剂硫酸镁。

2 化学名称、分子式和相对分子质量

2.1 化学名称

无水硫酸镁
一水合硫酸镁
三水合硫酸镁
七水合硫酸镁
硫酸镁干燥品

2.2 分子式

无水硫酸镁： MgSO_4
一水合硫酸镁： $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
三水合硫酸镁： $\text{MgSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
七水合硫酸镁： $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
硫酸镁干燥品： $\text{MgSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n 是水合作用的平均值,在2~3之间)

2.3 相对分子质量

无水硫酸镁：120.37(按2007年国际相对原子质量)
一水合硫酸镁：138.38(按2007年国际相对原子质量)
三水合硫酸镁：174.41(按2007年国际相对原子质量)
七水合硫酸镁：246.47(按2007年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 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	无色或白色	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	晶体或粉末	