



中华人民共和国国家标准

GB 6225—86

食 品 添 加 剂 丙 酸 钙

Food additive
Calcium propionate

1986-03-26 发布

1986-12-01 实施

国 家 标 准 局 批 准

中华人民共和国国家标准

UDC 661.73:664

食品添加剂
丙酸钙

GB 6225—86

Food additive
Calcium propionate

本标准适用于丙酸和碳酸钙合成而得的丙酸钙，在面制食品加工中作防霉剂。

分子式： $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO})_2\text{Ca} \cdot 0 \sim 1 \text{H}_2\text{O}$

分子量：186.22（无水盐）（按1983年国际原子量）

1 技术要求

1.1 外观：为白色结晶体、颗粒或粉状，无臭味。

1.2 项目和指标。

项 目	指 标
含量（以干基计），%	> 99.0
水溶液pH值	7 ~ 9
水不溶物，%	< 0.15
水分，%	< 9.5
游离酸（以 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ 计），%	< 0.11
游离碱（以 NaOH 计），%	< 0.06
氟化物（F），%	< 0.003
镁（以 MgO 计），%	< 0.4
砷（以 As_2O_3 计），%	< 0.0002
重金属（以Pb计），%	< 0.001

2 试验方法

本标准所用试剂和水，均使用分析纯试剂和蒸馏水或离子交换水。

2.1 鉴别

2.1.1 试剂和溶液

2.1.1.1 硫酸（GB 625—77）：（5.7+100，V/V）溶液。

2.1.1.2 草酸铵（HG 3—976—81）：4%溶液。

2.1.1.3 盐酸（GB 622—77）。

2.1.1.4 冰乙酸（GB 676—78）。

2.1.2 鉴别方法

2.1.2.1 丙酸：称取0.5g样品，溶于50ml水，加5ml硫酸（2.1.1.1），加热，应有特殊臭味产生。