

中华人民共和国国家标准

GB 7657—87

食品添加剂 D 葡萄糖酸 δ 内酯

Food additive—Glucono delta-lactone

1987-04-14 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

UDC 661.733.4
:664.841.655

食品添加剂

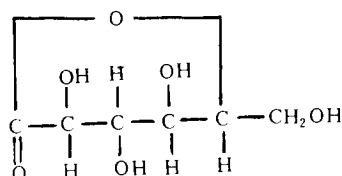
GB 7657—87

D 葡萄糖酸 δ 内酯

Food additive—Glucono delta-lactone

本标准适用于 D 葡萄糖酸钙与硫酸反应（非钡盐路线）制取的 D 葡萄糖酸 δ 内酯。本品在食品加工中主要作豆腐凝固剂。

结构式：



分子式： $C_6H_{10}O_6$

分子量：178.14（按 1983 年国际原子量）

1 技术要求

- 1.1 外观：无色结晶或白色粉状结晶。
1.2 D 葡萄糖酸 δ 内酯应符合下列要求：

名 称	指 标
含量($C_6H_{10}O_6$), %	\geq 99.0
砷(As), %	\leq 0.0003
重金属(以 Pb 计), %	\leq 0.002
铅(Pb), %	\leq 0.001
还原性物质(D 葡萄糖), %	\leq 0.5
硫酸盐(SO_4), %	\leq 0.03
钙(Ca), %	\leq 0.03
氯化物(Cl), %	\leq 0.02

注：凡使用钡盐、草酸盐的工艺路线制取本品时，应增加钡盐和草酸盐的控制。

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 三氯化铁：5%（W/V）溶液。