

中华人民共和国国家标准

GB 29226—2012

GB 29226—2012

食品安全国家标准

食品添加剂 天门冬氨酸钙

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准

食品添加剂 天门冬氨酸钙

GB 29226—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2015年1月第二版 2015年1月第一次印刷

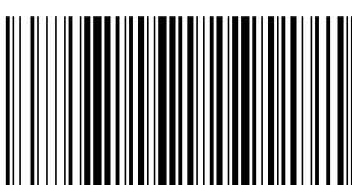
*

书号: 155066·1-46210 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

2012-12-25 发布

2013-01-25 实施



GB 29226-2012

中华人民共和国卫生部 发布

3.2 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
钙(以 Ca 计)含量, w/%	12.0~13.8	附录 A 中 A.3
L-天门冬氨酸含量, w/%	≥ 79.0	附录 A 中 A.4
比旋光度 $\alpha_m^{20} (20^{\circ}\text{C}, D)/[(^{\circ}) \cdot \text{dm}^2 \cdot \text{kg}^{-1}]$	+19.0~+23.0	GB/T 613
水分, w/%	≤ 6.0	GB 5009.3 直接干燥法
pH	6.0~7.5	GB/T 9724
铅(Pb)/(mg/kg)	≤ 2	GB 5009.12
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤ 1	GB/T 5009.11

附录 A
检 验 方 法

A.1 一般规定

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。试验方法中所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 602 和 GB/T 603 之规定制备;所用溶液在未指明溶剂时,均指水溶液。

A.2 鉴别试验

A.2.1 试 剂 和 材 料

A.2.1.1 苛满三酮溶液:20 g/L。

A.2.1.2 铂丝。

A.2.2 鉴 别 方法

A.2.2.1 苛满三酮试验

称取约 1 g 试样,精确至 0.1 g,溶于 1 000 mL 水中,取此溶液 5 mL,加 1 mL 苛满三酮溶液,加热至沸,约 3 min 后显紫色。

A.2.2.2 钙 盐 反 应

取铂丝蘸取试样少许,在无色火焰上燃烧,火焰呈砖红色。

A.3 钙 含 量 的 测 定

A.3.1 方 法 提 要

本法以少量镁离子为辅助指示剂,即镁离子与铬黑 T 生成稳定的络合物指示颜色变化,用乙二胺四乙酸二钠(EDTA)标准滴定溶液滴定,根据乙二胺四乙酸二钠(EDTA)标准滴定溶液消耗的量计算钙含量。

A.3.2 试 剂 和 材 料

A.3.2.1 三乙醇胺。

A.3.2.2 硫酸镁溶液:120 g/L。

A.3.2.3 氨-氯化铵缓冲液:pH=10.0。

A.3.2.4 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)标准滴定溶液: $c(\text{EDTA})=0.05 \text{ mol/L}$ 。

A.3.2.5 铬黑 T 指示液:5 g/L。

A.3.3 分 析 步 骤

取硫酸镁溶液 2 滴,加氨-氯化铵缓冲液 15 mL,加铬黑 T 指示液 2 滴,用 EDTA 标准溶液滴定至纯蓝色;另取试样 0.35 g,精确至 0.000 2g,加入水 30 mL 使其溶解,加入三乙醇胺 5 滴,并与上述滴定