



413748S-2018



郑州博凯医药保健品有限公司企业标准

Q/ZBYB 0041S-2018

葛根泡腾片（固体饮料）

2018-12-18 发布

2018-12-18 实施

郑州博凯医药保健品有限公司 发布

前 言

本标准按照 GB/T1.1《标准化工作导则第1部分：标准的结构与编写》的规则要求编写。

本标准中附录 A 为规范性文本。

本标准由郑州博凯医药保健品有限公司提出。

本标准起草单位：郑州博凯医药保健品有限公司。

本标准主要起草人：李跃克、张荣培。

H N

Q B

葛根泡腾片（固体饮料）

1 范围

本标准规定了葛根泡腾片（固体饮料）的要求，以及检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存、保质期的要求。

本标准适用于以葛根粉、维生素C（抗坏血酸）、柠檬酸、碳酸钠、乳糖为原料，经粉碎、过筛、混合、干燥、整粒、总混、压片、检验、包装加工而成的葛根泡腾片（固体饮料）。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 葛根粉应符合 GB/T 30637 的规定。

2.1.2 维生素C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。

2.1.3 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。

2.1.4 碳酸钠应符合 GB 1886.1 的规定。

2.1.5 乳糖应符合 GB 25595 的规定。

2.1.6 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.2 感官要求

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
性 状	片状	从样品中取出 20 片置于白瓷盘中，在自然光下用肉眼观察色泽及性状、杂质，嗅其气味。用温开水冲泡后漱口品其滋味。
色 泽	淡棕黄色至棕黄色，存在有斑点	
滋味、气味	具有本产品特有气滋味，无异味	
杂 质	无肉眼可见外来杂质	

2.3 理化指标

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
葛根素, mg/100g	≥ 198	附录A
维生素C, mg/kg	1000~2250	GB 5009.86
水分, %	≤ 7.0	GB 5009.3 第二法

崩解时限, min	≤	5.0	2015版《中华人民共和国药典》
灰分, %	≤	45.0	GB 5009.4
*铅(以Pb计), mg/kg	≤	0.8	GB 5009.12
总砷(以As计), mg/kg	≤	0.5	GB 5009.11
*本标准指标严于食品安全国家标准 GB 2762。			

2.4 微生物限量

微生物限量应符合表3的规定。

表3 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/g	5	2	10 ³	5×10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	10 ²	GB 4789.3中的平板计数法
霉菌, CFU/g ≤	50				GB 4789.15
沙门氏菌, /25g	5	0	0	-	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/g	5	1	100	1000	GB 4789.10 第二法
注1: a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行。					
注2: n 为同一批次产品应采集的样品件数; c 为最大可允许超出 m 值的样品数; m 为微生物指标可接受水平的限量值; M 为微生物指标的最高安全限量值。					

2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

2.6 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生应符合 GB14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其它卫生要求

应符合 GB 2760、GB 2762、GB 2763、GB 14880 的规定。

3 检验

出厂检验项目包括: 感官要求、水分、灰分、净含量及允许短缺量、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家有关规定执行。

附录 A (规范性附录)

葛根素的测定 (高效液相法)

1. 原理

试样配置后经超声波超声后, 使用等度洗脱反相高效液相色谱进行分离, 紫外检测器 (UV) 检测, 根据色谱峰的保留时间定性, 外标法定量, 测定试样中葛根素的含量。

2. 试剂

实验用水为去离子水或纯净水; 甲醇 (色谱级); 磷酸 (分析纯); 葛根素标准品 (中国上海同田生化公司)

3. 仪器

高效液相色谱仪; 附紫外检测器, 超声波清洗器。

4. 液相色谱条件

色谱柱: 反相 C18, (150mm×4.6mm; 5um); 紫外检测器: 250nm; 流速: 1.0mL/min; 柱温: 25℃。
高效液相色谱流动相 (甲醇: 水=25: 75 (V/V, 以磷酸调 pH = 3.0)); 津腾微孔过滤膜 (直径 50mm, 孔径 0.45um)

5. 标准溶液的配制

称取 10.0mg 的葛根素标准品于 10ml 容量瓶中, 加甲醇溶解后, 定容至刻度, 此溶液浓度为 1.0mg/mL。

6. 样品溶液的制备

随机取一片, 称其重量, 至烧杯中, 先用少量水溶解后, 再加少量甲醇溶解, 转至 100 mL 容量瓶中, 用甲醇定容至刻度, 用超声波超声 30min 后, 过 0.45um 膜, 滤液进 HPLC 分析。

7. 样品测定

标准曲线的绘制 以甲醇为溶剂, 用 1.0 mg/mL 标准溶液稀释成 5、10、20、40、100ug/mL 的标准系列, 在本仪器操作条件下进样, 绘制标准曲线。

样品测定 以相对保留时间定性, 峰面积标准曲线外标法定量。

结果计算

$$\text{葛根素含量 (mg/g)} = \frac{C \times 100}{M \times 1000}$$

其中: C 为从标准曲线上查得的样品处理液中葛根素的浓度 (μg/mL)

M 为取样量 (g)

编制说明

葛根泡腾片（固体饮料）是以葛根粉、维生素C（抗坏血酸）、柠檬酸、碳酸钠、乳糖为原料，经粉碎、过筛、混合、干燥、整粒、总混、压片、检验、包装加工而成。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照GB 7101《食品安全国家标准 饮料》、制定了本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 2762 的规定。

郑州博凯医药保健品有限公司