

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20170301

妈咪溉牌叶酸维B₆钙咀嚼片

- 【原料】 柠檬酸钙、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、叶酸
- 【辅料】 D-甘露糖醇、麦芽糊精、甜菊糖苷、葡萄糖、硬脂酸镁
- 【生产工艺】 本品经过筛、混合、制粒、压片、包装等主要工艺加工制成。
- 【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】 口服固体药用高密度聚乙烯瓶应符合《口服固体药用高密度聚乙烯瓶》（YBB00122002）。
- 【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	类白色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	片剂，完整光洁
杂质	无正常视力可见外来异物

【鉴别】 无

【理化指标】 应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检测方法
灰分，%	≤55.0	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤2.0	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0	GB 5009.11
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.17

【微生物指标】 应符合表3的规定。

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数，CFU/g	≤30000	GB 4789.2
大肠菌群，MPN/g	≤0.92	GB 4789.3 MPN计数法
霉菌和酵母，CFU/g	≤50	GB 4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【功效成分含量测定】 应符合表4的规定。

表4 功效成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
钙（以Ca计），g/100g	11.2~14.8	GB/T 5009.92中“滴定法（EDTA法）”
维生素B ₆ ，mg/100g	23.2~35.0	GB/T 5009.197
叶酸，mg/100g	6.7~9.2	1 叶酸的测定

1 叶酸的测定

1.1 试剂

1.1.1 偏磷酸：分析纯

1.1.2 磷酸二氢钾溶液：称取50mM磷酸二氢钾固体溶于1000mL水中。

1.1.3 乙腈：色谱纯

1.1.4 叶酸标准溶液：称取适量标准品，加少量碱性溶液（《中华人民共和国药典》），用流动相溶解并定容。

1.2 仪器

1.2.1 离心机

1.2.2 高效液相色谱仪：附荧光检测器

1.3 样品前处理：称取适量样品于容量瓶中，加入流动相并定容，然后离心过滤去脂肪，取上层清液过0.45μm滤膜上机测定。

1.4 色谱条件

1.4.1 色谱柱：C18或同等性能的液相柱，5μm

1.4.2 流动相：含乙腈7%的50mM磷酸二氢钾溶液

1.4.3 流速：1.00mL/min

1.4.4 柱温：40℃

1.4.5 激发波长（Ex）：365nm

1.4.6 发射波长（Em）：450nm

1.4.7 柱后衍生剂：0.5%过二硫酸钾溶液

1.4.8 流速：0.3mL/min

1.4.9 反应器温度：60℃

1.5 标准曲线或单点校正：分别配制1.0、2.0、5.0、10.0、20.0μg/mL的标准溶液，上机测定，以浓度作为横坐标，峰面积为纵坐标绘制标准曲线。

1.6 样品测定：按照前处理好的样品液，上机测定，并根据出峰时间定性，峰面积定量，从标准曲线上查得样品液浓度，根据称量的样品重量以及定容体积、稀释倍数计算其含量。

1.7 结果计算

$$X = \frac{A \times V}{m \times 1000} \times 100$$

式中：

X—样品中叶酸的含量，mg/100g；

A—由标准曲线算得被测液中叶酸的含量，μg/mL；

m—样品称取量，g；

V—定容体积，mL。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下片剂的规定。

【原辅料质量要求】

1. 柠檬酸钙：符合GB 1903.14《食品安全国家标准 食品营养强化剂 柠檬酸钙》的规定。

2. 维生素B₆（盐酸吡哆醇）：符合GB 14753《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素B₆（盐酸吡哆醇）》的规定。

3. 叶酸：符合GB 15570《食品安全国家标准 食品添加剂 叶酸》的规定。

4. D-甘露糖醇：符合GB 1886.177《食品安全国家标准 食品添加剂 D-甘露糖醇》的规定。

5. 麦芽糊精：符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。

6. 甜菊糖苷：符合GB 8270《食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷》的规定。

7. 葡萄糖：符合《中华人民共和国药典》的规定。

8. 硬脂酸镁：符合《中华人民共和国药典》的规定。

确认打印

显示Office编辑区

返回上一页修改