

国家市场监督管理总局  
保健食品产品技术要求

国食健注G20190047

战马牌牛磺酸咖啡因维生素饮料

【原料】 牛磺酸、L-赖氨酸盐酸盐、咖啡因、肌醇、烟酰胺、维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素B<sub>12</sub>（氰钴胺素）

【辅料】 白砂糖、柠檬酸、混合水果香精、柠檬酸钠、山梨酸钾、柠檬黄、胭脂红、纯化水

【生产工艺】 本品经化糖、调配、过滤、高温瞬时灭菌（121℃，10～15s）、灌装、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】 马口铁罐应符合GB/T 17590的规定。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

| 项 目   | 指 标          |
|-------|--------------|
| 色泽    | 柠檬黄色         |
| 滋味、气味 | 酸甜适中，具什锦水果香味 |
| 性状    | 液体，液汁均匀，澄清   |
| 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        |
|---------------|-----------|-------------|
| 可溶性固形物（20℃），% | 10.0～14.0 | GB/T 12143  |
| pH值（25℃）      | 3.0～4.0   | GB 5009.237 |
| 铅（以Pb计），mg/L  | ≤0.5      | GB 5009.12  |
| 总砷(以As计)，mg/L | ≤0.3      | GB 5009.11  |

|              |       |            |
|--------------|-------|------------|
| 锡（以Sn计），mg/L | ≤150  | GB 5009.16 |
| 山梨酸，g/L      | ≤0.5  | GB 5009.28 |
| 柠檬黄，g/L      | ≤0.05 | GB 5009.35 |
| 胭脂红，g/L      | ≤0.05 | GB 5009.35 |

【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/mL  | ≤1000   | GB 4789.2          |
| 大肠菌群，MPN/mL  | ≤0.43   | GB 4789.3 “MPN计数法” |
| 霉菌和酵母，CFU/mL | ≤50     | GB 4789.15         |
| 沙门氏菌         | ≤0/25mL | GB 4789.4          |
| 金黄色葡萄球菌      | ≤0/25mL | GB 4789.10         |

【标志性成分含量测定】应符合表4的规定。

表4 标志性成分含量测定

| 项 目                      | 指 标      | 检测方法          |
|--------------------------|----------|---------------|
| 牛磺酸，mg/L                 | 320~480  | GB 5009.169   |
| 肌醇，mg/L                  | 144~270  | GB/T 5009.196 |
| 咖啡因，mg/L                 | 140~200  | GB 5009.139   |
| 赖氨酸，mg/L                 | 115~173  | GB 5009.124   |
| 烟酰胺，mg/L                 | 26~48    | GB/T 5009.197 |
| 维生素B <sub>6</sub> ，mg/L  | 2.6~4.8  | GB/T 5009.197 |
| 维生素B <sub>12</sub> ，μg/L | 7.7~14.4 | GB/T 5009.217 |

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 净含量为250mL/罐，允许负偏差为9mL。

【原辅料质量要求】

1. 牛磺酸：应符合GB 14759《食品安全国家标准 食品添加剂 牛磺酸》的规定。
2. L-赖氨酸盐酸盐：应符合GB 1903.1《食品安全国家标准 食品营养强化剂 L-盐酸赖氨酸》的规定。

3. 咖啡因：应符合GB 14758《食品安全国家标准 食品添加剂 咖啡因》的规定。
  4. 肌醇：应符合《卫生部关于亚硝酸钾等27个食品添加剂产品标准的公告》（卫生部公告2011年第19号）中“肌醇”的规定。
  5. 烟酰胺：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  6. 维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）：应符合GB 14753《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）》的规定。
  7. 维生素B<sub>12</sub>（氰钴胺素）：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
  8. 白砂糖：应符合GB/T 317《白砂糖》的规定。
  9. 柠檬酸：应符合GB 1886.235《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸》的规定。
  10. 混合水果香精：应符合GB 30616《食品安全国家标准 食品用香精》的规定。
  11. 柠檬酸钠：应符合GB 1886.25《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸钠》的规定。
  12. 山梨酸钾：应符合GB 1886.39《食品安全国家标准 食品添加剂 山梨酸钾》的规定。
  13. 柠檬黄：应符合GB 4481.1《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬黄》的规定。
  14. 胭脂红：应符合GB 1886.220《食品安全国家标准 食品添加剂 胭脂红》的规定。
  15. 纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
-