

附2

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20160455

乐虎牌牛磺酸肌醇饮料

【原料】 牛磺酸、L-盐酸赖氨酸、肌醇、咖啡因、烟酰胺、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、维生素B₁₂粉（氰钴胺、柠檬酸、柠檬酸钠、麦芽糊精）

【辅料】 纯化水、白砂糖、柠檬酸、柠檬酸钠、水果香精、柠檬黄、诱惑红

【生产工艺】 本品经溶解、混合、配制、过滤、高温瞬时灭菌（115℃，30s）、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】 聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET瓶）应符合GB 4806.7的规定；塑料防盗瓶盖应符合GB/T 17876的规定；铝易开盖铝两片罐应符合GB/T 9106.1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	橘红色
滋味、气味	具有本品固有的滋味和气味，酸甜爽口，无异味
状态	澄清液体，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
pH值	3.0~4.0	GB 5009.237
可溶性固形物（20℃折光计法），%	≥10.0	GB/T 12143
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.11
*锡（以Sn计），mg/kg	≤200	GB 5009.16
柠檬黄，g/kg	≤0.1	GB 5009.35
诱惑红，g/kg	≤0.1	SN/T 1743

*罐装产品检测此项目，瓶装产品不检测此项目

【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	≤100	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
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789. 10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789. 4

【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	280~380	GB 5009. 169
L-赖氨酸盐酸盐, mg/L	300~390	GB 5009. 124
肌醇, mg/L	160~240	GB/T 5009. 196
咖啡因, mg/L	85~115	GB/T 5009. 197
烟酰胺, mg/L	25~35	GB/T 5009. 197
维生素B ₆ , mg/L	2. 5~4. 0	GB/T 5009. 197
维生素B ₁₂ , μg/100mL	0. 6~1. 1	GB 5413. 14

【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；净含量为500 mL/瓶，允许负偏差为15mL。

【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-盐酸赖氨酸：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. 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》（2011年第19号）中肌醇的规定。
4. 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。
5. 烟酰胺：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
6. 维生素B₆（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B₆（盐酸吡哆醇）》

的规定。

7. 维生素B₁₂粉（氰钴胺、柠檬酸、柠檬酸钠、麦芽糊精）

项 目	指 标
来源	氰钴胺、柠檬酸、柠檬酸钠、麦芽糊精
制法	经过筛、混合、包装等工序制成。
感官要求	粉红色粉末。
溶液澄清度	取本品20mg，加水10mL溶解后，溶液澄清。
维生素B ₁₂ 含量，%	不低于1.0
干燥失重，%	≤5.0
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5
总砷（以As计），mg/kg	≤1.0
铜（以Cu计），mg/kg	≤5.0
菌落总数，CFU/g	≤1000
大肠菌群，MPN/g	≤0.43
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
金黄色葡萄球菌	≤0/25g
沙门氏菌	≤0/25g

8. 纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

9. 白砂糖：应符合GB/T 317《白砂糖》的规定。

10. 柠檬酸：应符合GB1886.235《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸》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. 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。

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. 诱惑红：应符合GB 1886.222《食品安全国家标准 食品添加剂 诱惑红》的规定。
