

Shijiazhuang Haitian Amino Acid Co., Ltd.

分 析 报 告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

| 产品名称: L-脯氨酸 Product Name: L-Proline | 数量: 1000 公斤 Quantity: 1000kg | 批号: 1051901002 Batch No: 1051901002 |
|---|---|---|
| 生产日期: 2019.01.16 Production date: Jan. 16 th , 2019 | 取样日期: 2019.01.16 Sampling date: Jan. 16 th , 2019 | 报告日期: 2019.01.17 Report date: Jan. 17 th , 2019 |
| 参照标准: USP40 Reference standard: USP40 | 包装: 25 公斤/桶 Packing: 25kg/Drum | 有效期: 2021.01.15 Expiry date: Jan. 15 th , 2021 |
| 项 目 Item | 标 准 规 定 Quality Standard | 分 析 结 果 Results |
| 性状 Appearance | 应为结晶粉末 Crystalline powder | 结晶粉末 Crystalline powder |
| 含量 Assay | 98.5%~101.5% | 100% |
| 比旋光度 Specific rotation | -84.3° ~ -86.30° | -85.1° |
| 氯化物 Chloride | ≤0.05% | <0.05% |
| 硫酸盐 Sulfate | ≤0.03% | <0.03% |
| 重金属 Heavy metals(Pb) | ≤15ppm | <15ppm |
| 铁盐 Iron | ≤30ppm | <30ppm |
| 砷 Arsenic | ≤1 ppm | <1 ppm |
| 镉 Cd | ≤1 ppm | <1 ppm |
| 汞 Hg | ≤0.1 ppm | <0.1 ppm |
| 铅 Pb | ≤5 ppm | <5 ppm |
| 单杂 Individual impurities | ≤0.5% | 符合规定 Conforms |
| 总杂 Total impurities | ≤2.0% | 符合规定 Conforms |
| 菌落总数 Total plate count | ≤1000 cfu/g | 符合规定 Conforms |
| 沙门氏菌 | Absent in 10g | 符合规定 |

Shijiazhuang Haitian Amino Acid Co., Ltd.

| | | |
|---|------------------------|---------------------|
| Salmonella | | Conforms |
| 霉菌酵母菌 Yeast and mold | $\leq 100\text{cfu/g}$ | $< 100\text{cfu/g}$ |
| 大肠菌群 Coliforms | $\leq 3\text{ MPN/g}$ | Negative |
| 炽灼残渣 Residue on ignition | $\leq 0.1\%$ | 0.04% |
| 干燥失重 Loss on drying | $\leq 0.3\%$ | 0.05% |
| 结 论：本产品符合美国药典 USP40 版要求。 Conclusion: This product conforms to the requirement of USP40 standard. | | |

操作人: 王晓慧
Operator: Wang Xiaohui

审核人: 史晓霞
Checker: Shi Xiaoxia

负责人: 苏景莉
Responsible: Su Jingli



WWW.CHEMBALL.COM