

## Shijiazhuang Haitian Amino Acid Co., Ltd.

### 分 析 报 告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称: L-盐酸赖氨酸 Product Name: L-Lysine HCL	数量: 1000 公斤 Quantity: 1000kg	批号: 4091907003 Batch No: 4091907003
生产日期: 2019.07.02 Production date: July 2 <sup>nd</sup> , 2019	取样日期: 2019.07.02 Sampling date: July 2 <sup>nd</sup> , 2019	报告日期: 2019.07.03 Report date: July 3 <sup>rd</sup> , 2019
参照标准: USP40 Reference standard: USP40	包装: 25 公斤/桶 Packing: 25kg/Drum	有效期: 2021.07.01 Expiry date: July 1 <sup>st</sup> , 2021
项 目 Item	标 准 规 定 Quality Standard	分 析 结 果 Test results
鉴别 Identification	应符合规定 Conforms	符合规定 Conforms
含氯量 Chloride	19.0%-19.6%	19.4%
重金属 Heavy metals(Pb)	≤15ppm	<15ppm
比旋度 Specific rotation	+20.4° ~ +21.4°	+21.1°
干燥失重 Loss on drying	≤0.4%	0.13%
灼烧残渣 Residue on ignition	≤0.1%	0.05%
硫酸盐 Sulfate(SO <sub>4</sub> )	≤0.03%	<0.03%
铁盐 Iron (Fe)	≤30ppm	<30ppm
含量 Assay	98.5%~101.5%	99.5%
相关化合物 Related compounds	单杂 Individual impurities ≤0.5%	符合规定
	总杂 Total impurities ≤2.0%	Conforms
结 论: 本产品符合 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

