

# Shijiazhuang Haitian Amino Acid Co., LTD.

## 分 析 报 告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称: L-半胱氨酸盐酸盐一水物 Product Name: L-CYSTEINE HCl MONOHYDRATE		数量: Quantity: 1000kg	批号: Batch No: HT-1503006
生产日期: Producing date: 2015.03.09		取样日期: Sampling date: 2015.03.09	报告日期: Send out date: 2015.03.09
参照标准: AJI92 Reference standard: AJI92		包装: Package: 25kg/drum	有效期: Expiry date: 2017.03.08
项 目 Item	标 准 Specifications	分 析 结 果 Test Results	
比旋光度 Specific rotation	+5.5° ~+7.0°	+5.7°	
透光率 State of solution	≥98.0%	98.6%	
含氯量 Chloride(CL)	19.89%~20.29%	20.04%	
含量 Assay	99.0%~100.5%	99.6%	
干燥失重 Loss on drying	8.5%~12.0%	10.8%	
其他氨基酸 Other amino acids	未检出 Chromatographically Not detectable	合格 Qualified	
重金属 Heavy metals	≤10PPM	<10PPM	
炽灼残渣, Residue on ignition,	≤0.10%	0.07%	
铁盐 Iron (Fe)	≤10PPM	<10PPM	
铵盐 Ammonium	≤0.02%	<0.02%	
硫酸盐 Sulfate(SO <sub>4</sub> )	≤0.02%	0.02%	
PH 值 PH	1.5~2.0	1.7	
砷盐, Arsenic(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	≤1ppm	<1PPM	
结论: 本产品符合 AJI92 版标准。 Conclusion: This product complies with AJI92 standard.			

操作人: 王晓慧  
Operator: xiaohuiwang

审核人: 王金梅  
Checker: junmeiwang

负责人: 张新法  
Responsible: xinfazhang

SHIJIAZHUANG HAITIAN AMINO  
ACID CO., LTD  
石家庄海天氨基酸有限公司