



# CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称 Product Name	L-半胱氨酸 L-Cysteine	CAS No:	52-90-4
重量 Quantity	1000kg	批号 Batch No	BJM20230403
检测日期 Test Date	2023.04.12	报告日期 Report Date	2023.04.13
保质期 Exp Date	12 个月 12 month	标准 Standard	AJI 92
项目 Items	标准 Specifications	分析结果 Test results	
鉴别 Identification	红外 Infrared Absorption	符合 Conforms	
外观 Appearance	白色结晶或结晶性粉末 White crystals or crystalline powder	符合 Conforms	
含量 Assay	98.0 - 101.0%	99.7	
溶解状况 Transmittance	≥ 95.0%	98.8%	
pH	4.5 - 5.5	5.1	
比旋光度 Specific optical rotation	+8.3° - +9.5°	+8.9°	
干燥失重 Loss on drying	≤ 0.5%	0.11%	
灼烧残渣 Residue on ignition	≤ 0.1%	0.04	
铵盐 Ammonium(NH4)	≤ 0.02%	< 0.02%	
氯化物 Chloride(Cl)	≤ 0.04%	< 0.04%	
硫酸盐 Sulfate(SO4)	≤ 0.03%	<0.03%	
重金属 Heavy metals(Pb)	≤ 10ppm	< 10ppm	
铁 Iron(Fe)	≤ 10ppm	< 10ppm	
砷盐 (以 As 计) Arsenic (as As)	≤ 1ppm	< 1ppm	
其他氨基酸 Other amino acids	不得检出 Chromatographically:Not detectable	符合 Conforms	

结论: 本品符合 AJI92 版标准

Conclusion: Agree with the specification of AJI92.

分析 Analyst: **唐永丰**

复核 Checker: **徐平**

日期 Sign date: 2023.4.13

