

# Shandong Sincere Chemical Co., Ltd

ZESHENG CHEMICAL CO., LTD TEL: +86-188 6575 9396 Email: jackma@zeshchem.com

## 检验报告单

### CERTIFICATE OF ANALYSIS

品名: L-半胱氨酸盐酸盐一水物

生产日期:

PRODUCT NAME: L-CYSTEINE HCL MONO

PRODUCTION DATE: 2020-01-23

出厂批号:

报告日期:

BATCH NO: 20200123

REPORT DATE: 2020-01-25

执行标准:

有效期:

STANDARD: AJI92

SHELF LIFE: 1YEAR

检验项目 Tests	标准规定 Limits	检测结果 Test results
含量 assay	99.0~100.5%	99.5%
酸度 PH	1.5~2.0	1.6
比旋度 Specific rotation $[\alpha]_D^{20}$	+5.5°~+7.0°	+6.2°
溶液的透光度 State of solution (Transmittance T <sub>430</sub> )	≥98.0%	98.9%
氯化物 Chloride(Cl)	19.89~20.29°	19.98%
铵盐 Ammonium(NH <sub>4</sub> )	≤0.02%	<0.02%
硫酸盐 Sulfate(SO <sub>4</sub> )	≤0.02%	<0.02%
铁盐 Iron(Fe)	≤10ppm	5ppm
重金属 Heavy metals(Pb)	≤10ppm	8ppm
砷盐 Arsenic(As)	≤1ppm	1ppm
其他氨基酸 Other amino acids	Chromatographically not detectable	conforms
干燥失重 Loss on drying	8.5~12.0%	11.22%
炽灼残渣 Residue on ignition	≤0.10%	0.07%

结论: 本品经检验符合 AJI92 指标规定。

Conclusion: Passed test according to the Standard of AJI92.

Inspector: 王敏

Verifier: 孙科

