石 家 庄 市 海 天 精 细 化 工 有 限 公 司

SHIJIAZHUANG HAITIAN FINE CHEMICALS Co., Ltd

ADD:河北.藁城市兴安工业区(**Xing'an Industrial Zone, Gaocheng City, Hebei , China)**
Tel: +86-311-88901888/8111
Fax: +86-311-88908222

质检报告单
CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称：L-脯氨酸 Product Name: L-Proline	数 量： Quantity:1000kgs	批 号： Batch No:HT201208202
生产日期： Production date: 2012.08.20	取样日期： Sampling date: 2012.08.20	报告日期： Report date: 2012.08.20
参照标准： Reference standard: USP30	有效期： Expiry date: 2014.08.20	包装： Package:25kgs/drum
项 目 Items	规 格 Specifications	分 析 结 果 Analysis results
鉴别 Identification:	红外吸收光谱法 Infrared Absorption	符合要求 Accord with specifications
比旋光度 Specific rotation	-84.3° to -86.3°	-85.7°
含量 Assay	98.5 to 101.5%	99.7%
干燥失重 Loss on drying	not more than (不超过)0.4%	0.14%
炽灼残渣 Residue on ignition	not more than (不超过)0.4%	0.15%
氯化物 Chloride	not more than (不超过)0.05%	<0.05%
硫酸盐 Sulfate	not more than (不超过)0.03%	<0.03%
铁盐 Iron	not more than (不超过)0.003%	<0.001%
重金属 Heavy metals	not more than (不超过)0.0015%	<0.001%
纯度 Chromatographic purity	按 USP30(薄层层析法) As per USP30 (By TLC)	符合 Qualified
单一杂质 Individual impurity	≤0.5%	<0.5%
总杂质 T Total impurity	≤2.0%	<2.0%
有机挥发杂质 Organic volatile impurities	符合要求 Accord with specifications	符合要求 Accord with specifications
残留溶剂 Residual solvents	符合要求 Accord with specifications	符合要求 Accord with specifications

结论：本品符合 USP30 的要求。

Conclusion: This product conforms to requirements of USP30grade standard.

操作者：藏小伟　　审核者：王军梅

Operator: Xiaowei Zang　　Checker: Junmei

SHIJIAZHUANG HAITIAN FINE CHEMCIAL CO.,LTD
石家庄市海天精细化工有限公司