

检测报告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称 Product Name:	阿尔法硫辛酸 Alpha Lipoic Acid		
CAS No.:	1077-28-7	参考标准 Ref. Standard:	USP43
批号 Batch No.:	20250228	生产日期 Manuf. Date:	Feb. 28, 2025
数量 Quantity :	100kg	有效期至 Expiration Date:	Feb. 27, 2027
储存条件 Storage Condition:	保存在密闭容器中，室温控制。 Preserve in tight containers at controlled room temperature.		

项目 ITEM	标准 SPECIFICATION	结果 RESULT	方法 METHOD
含量（干基） Assay(Dried Basis)	99.0%~101.0%	99.0%	HPLC
外观 Appearance	微黄色颗粒 Slight yellow granular	符合 Conforms	感官 Organoleptic
鉴别 Identification	呈正反应 Positive	符合 Conforms	FTIR/HPLC
理化性质 Physical & Chemical Characteristics			
粒度 Particle Size	100% through 20mesh	符合 Conforms	USP<786>
熔点 Melting Point	60.0-62.0°C	61.7°C	USP<741>
比旋度 Specific rotation	-1.0°~+1.0°	0°	USP<781>
干燥失重 Loss on Drying	≤0.5%	0.09%	USP<731>
炽灼残渣 Residue on ignition	≤0.1%	0.01%	USP<281>
杂质 Impurity			
单杂质 Single Impurity	≤0.1%	0.04%	HPLC
总杂质 Total Impurities	≤2.0%	0.07%	HPLC
聚合物含量限制 Limit of polymer content	符合标准 Conforms to standard	符合 Conforms	TLC
残留溶剂 Residual Solvent			
环己烷 Cyclohexane	≤1000ppm	360ppm	GC
乙酸乙酯 Ethyl Acetate	≤250ppm	60ppm	GC
甲苯 Toluene	≤20ppm	未检出 Not detected	GC
重金属 Heavy Metals	≤10.0ppm	符合 Conforms	USP<231>
铅 Lead(Pb)	≤1.0ppm	符合 Conforms	USP<730>
砷 Arsenic(As)	≤1.0ppm	符合 Conforms	USP<730>
镉 Cadmium(Cd)	≤0.2ppm	符合 Conforms	USP<730>



西安天丰生物科技股份有限公司
Natural Field Co., Ltd.

www.natural-field.com
Tel: +86-29-8797 3630 / E-mail: sales@natural-field.com

Office address: 5th Floor, Building B, No. 57, Keji 3rd Road, High-Tech Zone, Xi'an City, 710075, Shaanxi Province, China
Factory address: Building 13#, Kechuang Park, Caotang S&T Industrial Base, Hi-Tech Zone, Xi'an City, Shaanxi Province, P.R. China

汞 Mercury(Hg)	≤0.1ppm	符合 Conforms	USP<730>
微生物指标 Microbiological Tests			
菌落总数 Total Plate Count	≤1000cfu/g	符合 Conforms	USP<2021>
酵母&霉菌 Yeast & Mold	≤100cfu/g	符合 Conforms	USP<2021>
大肠杆菌 E.Coli.	阴性/25g Negative/25g	阴性 Negative	USP<2022>
沙门氏菌 Salmonella	阴性/25g Negative/25g	阴性 Negative	USP<2022>
金黄色葡萄球菌 Staphylococcus	阴性/25g Negative/25g	阴性 Negative	USP<2022>
结论 Conclusion:	符合 USP43 标准 Conform to USP43 standard		

Tested by: Tiantian Wang

Checked by: Hong Chen



Approved by: Yufan Liu