

检测报告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称 Product name:	姜黄素 Turmeric Extract	参考标准 Ref standard:	企业标准 In-house standard
植物拉丁名 Plant Latin name:	<i>Curcuma longa L.</i>	使用部位 Used part:	根茎 Root
批号 Batch Number:	20250422	生产日期 Manuf. Date:	Apr. 22, 2025
数量 Quantity :	1000kg	有效期至 Expiry Date:	Apr. 21, 2027
储存条件 Storage Condition:	保存在阴凉干燥的地方，避免阳光直射。 Keep in cool,dry place,avoid direct sunlight.		

项目 ITEM	标准 SPECIFICATION	结果 RESULT	方法 METHOD
含量（总姜黄素） Assay(Curcuminoids)	≥95.0%	95.76%	HPLC
外观 Appearance	橙黄色粉末 Orange-Yellow powder	符合 Conforms	感官 Organoleptic
鉴别 Identification	红外光谱：样品的红外光谱 与标准一致 IR Spectrum:Sample is concordant with standard	符合 Conforms	IR
溶解性 Solubility	溶于乙醇 丙酮和冰乙酸 Soluble in ethanol acetone and glacial acetic acid	符合 Conforms	/

理化指标 Physical & Chemistry Characteristics

粒度 Particle Size	≥95% through 80 mesh	符合 Conforms	USP<786>
干燥失重 Loss on Drying	≤2.0%	0.90%	USP<731>
炽灼残渣 Residue on Ignition	≤1.0%	0.15%	USP<281>
溶剂残留 Solvent residue	≤5000ppm	3249.4ppm	GC
振实密度 Tap Density	0.5-0.9g/ml	0.761g/ml	USP<616>
堆积密度 Bulk Density	0.3-0.5g/ml	0.418g/ml	USP<616>
重金属 Heavy metals	≤10ppm	符合 Conforms	USP<231>
铅 Lead(Pb)	≤2.0ppm	符合 Conforms	USP<730>
砷 Arsenic(As)	≤3.0ppm	符合 Conforms	USP<730>
汞 Mercury(Hg)	≤0.5ppm	符合 Conforms	USP<730>
镉 Cadmium(Cd)	≤1.0ppm	符合 Conforms	USP<730>

微生物检测 Microbiological Tests

菌群总数 Total plate Count	≤1000cfu/g	符合 Conforms	USP<2021>
------------------------	------------	-------------	-----------



酵母&霉菌 Yeast & Mold	$\leq 100\text{cfu/g}$	符合 Conforms	USP<2021>
大肠杆菌 E.Coli	$\leq 0.3\text{MPN/g}$	阴性 Negative	USP<2022>
沙门氏菌 Salmonella	阴性 Negative	阴性 Negative	USP<2022>
金黄色葡萄球菌 Staphylococcus aureus	阴性 Negative	阴性 Negative	USP<2022>
结论 Conclusion:	符合企业标准 Conform to the In-house standard.		

Tested by: Tiantian Wang

Checked by: Hong Chen

Approved by: Yulian Liu

