



检测报告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称 Product name:	水飞蓟提取物 Milk thistle extract	参考标准 Ref. Standard:	企业标准 In-house Standard
批号 Batch No.:	20250605	生产日期 Manuf. Date:	Jun. 05, 2025
批量 Quantity:	100kg	有效期至 Expiry Date:	Jun. 04, 2028
储存条件 Storage Condition:	保存在密封的容器中，室温可控。 Preserve in tight containers at controlled room temperature.		

项目 ITEM	标准 SPECIFICATION	结果 RESULT	方法 METHOD
含量 Assay			
水飞蓟素的含量 Assay of Silymarin	≥80.0%	80.46%	UV
水飞蓟素的含量 Assay of Silymarin	/	45.53%	HPLC
水飞蓟亭和水飞蓟宁之和 Sum of Silycristin and Silydianin	/	11.82%	HPLC
水飞蓟宾 A 和水飞蓟宾 B 之和 Sum of Silybin A and Silybin B	/	28.53%	HPLC
异水飞蓟宾 A 和异水飞蓟宾 B 之和 Sum of Isosilybin A and Isosilybin B	/	5.18%	HPLC
理化指标 Physical & Chemical Characteristics			
外观 Appearance	无定型粉末 Amorphous Powder	符合 Conforms	感官 Organoleptic
颜色 Color	黄色至黄棕色 Yellow to Yellowish-Brown	符合 Conforms	感官 Organoleptic
气味 Odor	特有气味 Characteristic	符合 Conforms	感官 Organoleptic
味道 Taste	特有味道 Characteristic	符合 Conforms	感官 Organoleptic
鉴别 Identification	A. 薄层鉴别法 A. Thin-Layer Identification TestChromatographic	符合 Conforms	TLC
	B. 高效液相色谱鉴别试验 B. HPLC Identification Test	符合 Conforms	HPLC
粒度 Particle Size	100%Through 40-60 mesh	符合 Conforms	USP<786>
干燥失重 Loss on Drying	≤5.0%	2.41%	USP<731>
硫酸灰分 Sulphated Ash	≤0.5%	0.25%	USP<561>
溶解性 Solubility			
在水中 In Water	几乎不溶 Practically Insoluble	符合 Conforms	/
在甲醇和丙酮中 In Methanol and Acetone	可溶 Soluble	符合 Conforms	/
重金属 Heavy metals	≤10.0ppm	符合 Conforms	USP<231>
铅 Lead(Pb)	≤2.0ppm	符合 Conforms	USP<730>



砷 Arsenic(As)	≤1.0ppm	符合 Conforms	USP<730>
汞 Mercury(Hg)	≤0.1ppm	符合 Conforms	USP<730>
镉 Cadmium(Cd)	≤1.0ppm	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>
酵母菌&霉菌 Yeast & Mold	≤100cfu/g	符合 Conforms	USP<2021>
大肠杆菌 E. Coli.	阴性 Negative	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	阴性 Negative	阴性 Negative	USP<2022>
结论 Conclusion	符合企业标准 Conform to In-house standard.		

Tested by:Tiantian Wang

Checked by: Yuanmeng Geng

Approved by: Yulian Liu

