

检测报告 CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称 Product Name:	褪黑素 Melatonin		
CAS No.:	73-31-4	参考标准 Ref. Standard:	USP 43
批号 Batch No.:	20250905	生产日期 Manuf. Date:	Sep. 05, 2025
数量 Quantity:	100kg	有效期至 Expiry Date:	Sep. 04, 2027
储存条件 Storage Condition:	保存在密闭的容器中，控制室温，远离阳光。 Preserve in tight containers at controlled room temperature, away from sunlight.		

项目 Item	标准 Specification	结果 Result
含量 (以干燥计) Assay (on dried basis)	98.5% ~ 101.5%	100.9%
外观 Appearance	白色至类白色结晶性粉末 White to off-white crystalline powder	符合 Conforms
气味 Odor	无味 Odorless	符合 Conforms
味道 Taste	特有味道 Characteristic	符合 Conforms
理化指标 Physical & Chemical Characteristic		
鉴别 Identification	FTIR: 呈正反应 FTIR: Positive	符合 Conforms
	HPLC: Passes RT ID	符合 Conforms
紧密度 Tap density	≥0.45g/ml	0.68g/ml
松密度 Bulk density	≥0.35g/ml	0.40g/ml
粒度 Particle size	≥98% through 80 mesh	符合 Conforms
熔点 Melting range	116-120°C	符合 Conforms
水分 Water determination	≤1.0%	0.11%
氯化物和硫酸盐 Chloride and Sulfate	≤0.02%	Conforms
炽灼残渣 Residue on ignition	≤0.1%	0.03%
水活性 Water Activity	≤0.8	符合 Conforms
谷蛋白 Gluten	≤20ppm	符合 Conforms
乙醇 Ethanol	≤5000ppm	11ppm
甲醇 Methanol	≤3000ppm	符合 Conforms
重金属 Heavy Metals	≤10.0ppm	符合 Conforms

铅 Lead(Pb)	≤3.0ppm	符合 Conforms
砷 Arsenic(As)	≤2.0ppm	符合 Conforms
汞 Mercury(Hg)	≤0.1ppm	符合 Conforms
镉 Cadmium(Cd)	≤1.0ppm	符合 Conforms
有关物质 Related substance		
单杂 Individual impurity	≤0.1%	0.04%
总杂 Total impurity	≤1.0%	0.22%
微生物指标 Microbiological Tests		
菌落总数 Total plate Count	≤1000cuf/g	符合 Conforms
酵母&霉菌 Yeast & Mold	≤100cuf/g	符合 Conforms
大肠菌群 Coliform	≤10cuf/g	符合 Conforms
大肠杆菌 E Coli	阴性 Negative/25g	阴性 Negative
沙门氏菌 Salmonella	阴性 Negative/25g	阴性 Negative
金黄色葡萄球菌 Staphylococcus aureus	阴性 Negative/10g	阴性 Negative
结论 Conclusion	符合 USP43 标准 Conforms to USP43 standard	

Tested by: Tiantian Wang

Checked by: Hong Chen



Approved by: Yulian Liu