



CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称 Product Name	黑胡椒提取物 Black Pepper Extract	批量 Batch Size	100 kg
产品规格 Product Spec	胡椒碱 Piperine $\geq 98\%$	批号 Batch Number	TBJ01019098
植物名 Botanical Latin Name	<i>Piper nigrum L.</i>	提取部位 Plant Part	果实 Fruit
生产日期 MFG. Date	2021.01.20	有效日期 Retest Date	2023.01.19
报告日期 Issue Date	2021.01.28		

项目 ITEM	规格 SPECIFICATION	结果 RESULT	方法 TEST METHOD
物理描述 Physical Description			
外观 Appearance	淡黄色至类白色粉末 Light Yellow to Off-White Powder	符合 Conforms	Visual
气味 Odor	黑胡椒特有气味 Unique smell of black pepper	符合 Conforms	Organoleptic
味道 Taste	黑胡椒特有味道 Unique taste of black pepper	符合 Conforms	Olfactory
堆积密度 Bulk Density	松密度 Slack Density	45.34g/100ml	USP616
	紧密度 Tight Density	71.08g/100ml	USP616
粒径 Particle Size	95%通过 80 目 95% Through 80 Mesh	符合 Conforms	CP2015
化学检测 Chemical Tests			
胡椒碱 Piperine	$\geq 98.0\%$	98.19%	HPLC
水分 Moisture	$\leq 1.0\%$	0.11%	CP2015 (105 °C, 4 h)
灰分 Ash	$\leq 1.0\%$	0.02%	CP2015
总重金属 Total Heavy Metals	< 10 ppm	符合 Conforms	CP2015
微生物控制 Microbiology Control			
细菌 Aerobic Bacterial Count	$\leq 1,000$ CFU/g	符合 Conforms	GB4789.2
酵母菌 Yeast	≤ 100 CFU/g	符合 Conforms	GB4789.15
霉菌 Mold	≤ 100 CFU/g	符合 Conforms	GB4789.15
大肠埃希氏菌 Escherichia Coli	< 3.0 MPN/g	符合 Conforms	GB4789.38
沙门氏菌 Salmonella	不得检出 Not Detected	符合 Conforms	GB4789.4
金黄色葡萄球菌 Staphylococcus Aureus	不得检出 Not Detected	符合 Conforms	GB4789.10
结论 Conclusion	符合检测标准 Conforms to Specification		

存储条件 Storage: Store in tightly sealed and preferably full containers in cool, dry and ventilated area.

保质期 Shelf Life: 24 months when properly stored. Status: Natural; Non-Irradiation

检测人 Inspector: 刘丹

复核人 Reviewer: 王菲

