

CHANGSHA HAGEN BIOTECHNOLOGY CO., LTD

ADD: No188 Middle Huanbao RD Changsha, Hunan, China

Email: hagen@hagenbio.com Mobile: 86-13467520110

TEL: 86-731-8880-9323 FAX: 86-731-8880-9325

Certificate of Analysis 质量分析报告

Product Name (产品名称)	Echinacea purpurea P.E 紫锥菊提取物	Manufacture Date (生产日期)	2013/02/20
Batch Quantity (批号数量)	500Kg	Report Date (报告日期)	2013/02/27
Batch Number (生产批号)	HK130220	Sampling Date (取样日期)	2013/02/20
Type of Products (产品类型)	Powder Extract	Expiration Date (失效日期)	2016/02/20
Item 检验项目	Specification 标准	Results 结果	Methods 检验方法
Marker Compound 指标成分含量	4 % polyphenol 4%多酚	4.09%	UV
Appearance & Color 外表颜色	Yellow Brown Powder 棕黄色	Conform 符合规定	GB5492-85
Odor & Taste 气味滋味	Characteristic 特殊气味	Conform 符合规定	GB5492-85
Plant Part Used 药用部位	Whole plant 全草	Conform 符合规定	
Extract Solvent 所用溶剂	Water & Ethanol		
Excipient 赋形剂	Negative 无	Conform 符合规定	
Mesh Size 目数	80	100%	GB5507-85
Loss on Drying 干燥失重	≤5.0%	2.65%	GB5492-85
Ash Content 总灰分	≤5.0%	3.21%	AOAC942.05, 17 th
Solvent Residue 溶剂残留	Negative 无	Conform 符合规定	
Heavy Metals 重金属检查			
Total Heavy Metals 重金属总量	≤10ppm	Conform 符合规定	
Arsenic (As) 砷	≤0.5ppm	Conform 符合规定	AOAC985.01, 16 th
Lead (Pb) 铅	≤2ppm	Conform 符合规定	AOAC985.01, 16 th
Cadmium (Cd) 镉	≤1ppm	Conform 符合规定	GB/T5009.15-1996
Hydrargyrum(Hg) 汞	≤0.5ppm	Conform 符合规定	AOAC971.21/977.15
Sulphate (硫化物)	Negative 无	Conform 符合规定	
Phosphate Organics 有机磷	Negative 无	Conform 符合规定	
Organics Residues 有机残留	Negative 无	Conform 符合规定	
Pesticides Residues 杀虫剂残留	Negative 无	Conform 符合规定	
Microbiology 微生物检查			
Total Plate Count 菌落总数	≤1000cfu/g	Conform 符合规定	AOAC990.12, 16 th
Total Yeast & Mold 酵母菌与霉菌	≤100cfu/g	Conform 符合规定	FDA Chapter 18, 8 th Ed
E. Coli 大肠杆菌	Negative 无	Conform 符合规定	AOAC975 55, 16 th
Salmonella 沙门氏菌	Negative 无	Conform 符合规定	FDA(BAM) Chapter 5, 8 th Ed
Staphylococcus 葡萄球菌	Negative 无		
Packing and Storage 包装与储存	Inside: Double-deck plastic bag, outside: Neutral cardboard barrel & Leave in the shady and cool dry place		
Shelf Life 货架时间	3 Year When Stored properly		
Expiration Date 保质期	3		

QC. Manager: jinxueju

Checker: Qilei

Analyst: qinshujie

