

化妆品原料安全信息

原料报送码：004576-06182-1518

【一、基本信息和工艺简述】

原料商品名*	和晨麦角硫因					
原料组成*	序号	中文名称	INCI 名称/ 英文名称	备注	含量	
					典型值/目 标值	范围
	1	麦角硫因	ERGOTHIONE INE		98%	98-100%
原料基本属性	a.主成分基 本特征	b.原料来源	c.原料生产方式	d.其他特征	e.复配/混合原因	
	结构明确的 单一化合物	细菌、真菌或 其他单细胞生 物	使用基因工程技 术的发酵或细胞/组 织培养			
化妆品中使用 目的	抗氧化剂					
化妆品中 建议添加量	驻留类化妆品	0%-7.5%				
	淋洗类化妆品	0%-7.5%				
其他使用限制	配方禁忌					
	其他使用限制					
	警示用语					
原料性状*	颜色	类白色粉末				
	气味	特有的气味				
	形态	晶体				
物理化学性质 描述	溶解性	水溶				
	其他性质					
生产工艺概述	配料-灭菌-种子活化-种子培养-一级种子-二级种子-发酵-膜过滤-离子交换吸附-脱色-醇沉-重结晶-干燥-包装					

生产工艺概述—植物（直接来源）

序号	原料组分中文名称	拉丁文	部位

生产工艺概述—动物（直接来源）

序号	原料组分中文名称	拉丁文	部位

生产工艺概述—藻类和大型真菌（直接来源）

序号	原料组分中文名称	拉丁文	部位

生产工艺概述—使用基因工程技术的发酵或细胞/组织培养

序号	原料组分中文名称	基因供体生物	原始基因信息	基因修饰信息	载体构建	工程菌信息或细胞/组织来源	拉丁名
1	麦角硫因	Corynebacterium glutamicum, Mycobacterium smegmatis	大肠杆菌 E.coli MG1655, 菌株保藏号为 ATCC 700926	菌株基因型为: E. coli MG1655, ΔlacI, hisL::Ptrc, tdcD::Ptrc-hisG*, ilvG::Ptrc-egtBCDEmsm, tehB::Ptrc-egt2ncr, yeep::Ptrc-egtBmsm, gapC::Ptrc-egtCmsm, ydeU::Ptrc-egtDmva, rph::Ptrc-egtDmsm, ygaY::Ptrc-	通过直接对出发菌株的基因组进行编辑获得, 不含质粒载体	对出发菌株 E. coli MG1655 的组氨酸合成途径进行修饰, 构建组氨酸生产菌; 然后引入并强化异源麦角硫因合成途径, 包括引入 Mycobacterium smegmatis、Neurospora crassa 和 Microcoleus sp. PCC 7113 的麦角硫因合成酶类并强化其表达, 构建麦角硫因生产	Ergothioneine

				egtBmps, mbhA::Ptrc- gshA, yigX::Ptrc- metKI303V, ΔtnaA, yjiT::Ptrc- cysEM201R, yjiP::Ptrc- serAH344A/N 364A		菌株	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----	--

生产工艺概述—其他一般发酵或细胞/组织培养

序号	原料组分中文名称	工程菌信息或细胞/组织来源	拉丁名

【二、原料质量和特征性指标】

原料鉴别方法	紫外光谱法
--------	-------

结构明确的单一化合物

序号	中文名称	指标*	分子式	CAS 号	控制范围*		检验方法
					数值	单位	
1	麦角硫因	纯度	C ₉ H ₁₄ N ₃ O ₂ S	497-30-3	98	%	HPLC

聚合物/混合物

序号	中文名称	指标*	分子式	CAS 号	控制范围*		检验方法
					数值	单位	

植物原料（直接来源）

序	中文名称	指标*	分子式	CAS 号	控制范围*	检验方法
---	------	-----	-----	-------	-------	------

号					数值	单位	

肽					
序号	中文名称	指标*	数值	单位	指标描述

蛋白质					
序号	中文名称	指标*	数值	单位	指标描述

纳米原料							
序号	中文名称	指标*	分子式	CAS 号	控制范围*		检验方法
					数值	单位	

其他							
序号	中文名称	指标*	分子式	CAS 号	控制范围*		检验方法
					数值	单位	

【三、风险信息和控制指标】

重金属风险					
序号	质控项目/风险名称物质*	CAS 号	限量要求*		备注
			数值	单位	
1	铅		10	mg/kg	
2	砷		2	mg/kg	
3	汞		1	mg/kg	

4	镉		5	mg/kg	
---	---	--	---	-------	--

微生物风险					
序号	质控项目/风险名称物质*	CAS 号	限量要求*		备注
			数值	单位	
1	菌落总数		100	CFU/g	
2	霉菌和酵母菌总数		50	CFU/g	
3	耐热大肠菌群		0	/g	
4	金黄色葡萄球菌		0	/g	
5	铜绿假单胞菌		0	/g	

农药残留风险					
序号	质控项目/风险名称物质*	CAS 号	限量要求*		备注
			数值	单位	

其他风险					
序号	质控项目/风险名称物质*	CAS 号	限量要求*		备注
			数值	单位	
1	二噁烷		30	mg/kg	

【四、国际权威机构评估结论】

序号	中文名称	评估机构	评估量或安全限量		限制条件
			数值	单位	

【五、其他行业使用要求简述】

【六、其他需要说明的问题】