

# 化妆品原料安全信息

原料报送码: 006443-05193-7963



## 【基本信息和工艺简述】

原料商品名*	依克多因			版本号		
原料组成*	序号	中文名称	INCI 名称/英文名称	备注	含量	
	1	四氢甲基嘧啶羧酸	ECTOIN		典型值/目标值	范围
					100%	98.5-100%
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	保湿, 舒缓, 抗皱, 修护, 抗氧化, 皮肤调理剂, 皮肤保护剂					
化妆品中建议添加量	驻留类化妆品	0.3~2%				
	淋洗类化妆品	0.3~2%				
其他使用限制	配方禁忌	自行输入内容: 强氧化剂				
	其他使用限制					
	警示用语					
原料性状*	颜色	白色或类白色				
	气味	特征性气味				
	形态	晶体或粉末				
物理化学性质描述	溶解性	水溶				
	其他性质	分解温度 280℃				
生产工艺概述	配料→实消→种子活化→种子培养→接种发酵→膜过滤→柱层析→浓缩→脱色→浓缩→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	四氢甲基嘧啶羧酸	伸长盐单胞菌	四氢嘧啶合成基因簇 ectABC	密码子优化	将四氢嘧啶合成基因簇 ectABC 连接至载体 pRSFDuet 的 T7 启动子下游	E. coli BL21 (DE3)	Escherichia coli

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	红外光谱法
--------	-------

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	四氢甲基嘧啶羧酸	含量	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	96702-03-3	≥98.5	%	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）							
序号	中文名称	指标*	分子式	CAS号	控制范围*		检验方法
					数值	单位	

肽					
序号	中文名称	指标*	数值	单位	指标描述

蛋白质					

三物



1021

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	
5	铋		≤1	mg/kg	
6	镍		≤10	mg/kg	
7	铬		≤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		≤50	CFU/g	

科技行天下  
2502

2	霉菌和酵母菌总数		≤10	CFU/g	
3	耐热大肠菌群		0	CFU/g	
4	铜绿假单胞菌		0	CFU/g	
5	金黄色葡萄球菌		0	CFU/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	甲醇		≤10	mg/kg	
2	乙醇		≤10	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】**

