

化妆品原料安全信息

原料报送码：100009-02548-7110

【一、基本信息和工艺简述】

原料商品名*	GDPearl NT 50SA			版本号	Ver. 2023					
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	二氧化钛	TITANIUM DIOXIDE	纳米级	80%	70-90%
					2	氢氧化铝	ALUMINUM HYDROXIDE	1333-84-2	10%	5-15%
3	硬脂酸	STEARIC ACID	57-11-4	10%	5-15%					
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					
	其他混合物	合成	其他		自制或购得主成分进行复配					
化妆品中使用目的	防晒剂, 助滑剂, 填充剂, 遮盖剂									
化妆品中建议添加量	驻留类化妆品		二氧化钛用量≤25%							
	淋洗类化妆品		按照《化妆品安全技术规范》要求使用							
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		白色							
	气味		特征性气味							
	形态		粉末							
物理化学性质描述	溶解性		其他：油分散							
	其他性质		粒径范围：30～50nm							
生产工艺概述	无机化学合成，表面处理，干燥，分散，过筛，质检，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

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	TEM, XRD, EDS
--------	---------------

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	

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					
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	
1	二氧化钛	粒径范围	TiO ₂	13463-67-7	30-50	nm	

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	汞		1	mg/kg	
2	铅		10	mg/kg	
3	砷		2	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		500	CFU/g	
2	霉菌和酵母菌总数		100	CFU/g	
3	耐热大肠菌群		N.D	/g	
4	金黄色葡萄球菌		N.D	/g	
5	铜绿假单胞菌		N.D	/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	

【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】

TiO₂ 纳米颗粒一般不会穿透健康或(模拟的)晒伤皮肤。然而，有人指出，尚无关于受损皮肤的此类信息，而且所评估的研究既没有针对使用剂量反应法也没有针对最坏情况(剂量超标情况)进行危险识别，在重复或长期使用化妆品产品时，纳米 TiO₂ 可能渗透到皮肤方面存在一定的知识空白，这些产品不仅可能用于健康皮肤，也可能用于有损伤或割伤的皮肤。

数据来源：SCCS/1516/13