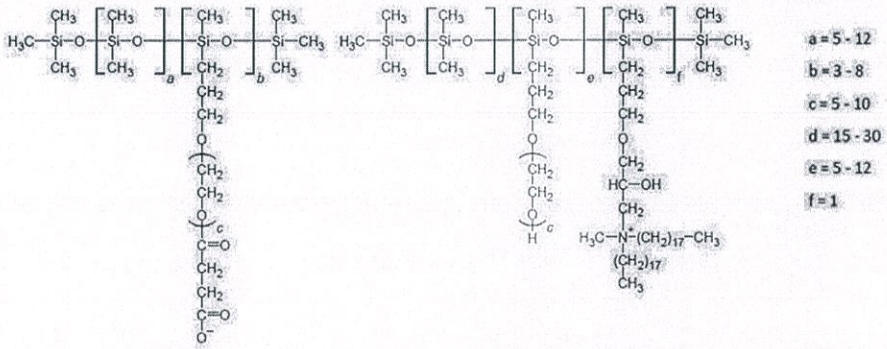
BASQ220310141433

新原料技术要求

【基本信息】

中文名称	聚硅氧烷季铵盐-20		
INCI名称	Silicone Quaternium-20	ID号	20790
英文等外文名称			
化学名	硅氧烷和有机硅，二甲基，3-羟丙基甲基，聚乙二醇单（琥珀酸氢）醚		
动植物原料名称（拉丁学名）			
常见别名		缩写	
CAS号	280569-78-0		
EINECS/ELINCS登记号			
原料来源	化学原料 ☑聚合物 相对分子质量：Mn: 5,182 道尔顿 Mw: 8,168 道尔顿 聚合度：a:5-12； b:3-8； c:5-10； d:15-30；e:5-12；f:1 相对平均分子质量：制备工艺简述：将35-45%的PEG-8 二硬脂基甲基氯化铵PG-聚二甲基硅氧烷，35-45%聚二甲基硅氧烷PEG-8琥珀酸酯，15-25%的己 二醇溶剂加入反应釜中，在80℃下加热进行化学反应生成聚硅氧烷季铵盐-20。冷却至室温后，进行过滤得到黄色的透明液体，最后进行包装、检验和 入库。		
	纳米原料	是 □ 否 ☑	
	较高生物活性原料	是 □ 否 ☑	
原料组成	聚硅氧烷季铵盐-20: 75-85%； 2-甲基-2,4-戊二醇:15-25%。		
分子式	$Si_{28}O_{73}C_{228}H_{494}N$		
化学结构式			
相对分子质量	Mn: 5,182 道尔顿 Mw: 8,168 道尔顿		

性状指标：

BASQ220310141433

项目	指标
颜色	黄色
性状	透明液体
气味	原料特征气味
其他	

理化常数：

项目	指标
色度	≤5
粘度（25℃，cps-LV3@60rpm）	400-1000
溶解度(1% 水溶液)	可溶
比重(25℃，g/cm^3)	1.03-1.06
酸值 (mg KOH/g 样品)	≤22

【技术要求】

原料使用目的	发用调理剂
原料适用或使用范围	可用于各类发用化妆品。
安全使用量 (化妆品使用时的最大允许浓度)	≤3.0%，化妆品中推荐使用浓度：0.5~3.0%。
其他限制和要求	避免与氧化剂一起使用。

【其他要求】

注意事项	避免与氧化剂一起使用； 开封后需尽快在原料有效期内使用； 使用中如果产生皮肤刺激等不适症状，请及时就医。
警示用语	无
贮存条件	储存于温度 10-40℃之间的密闭塑料容器中。
使用期限	3年