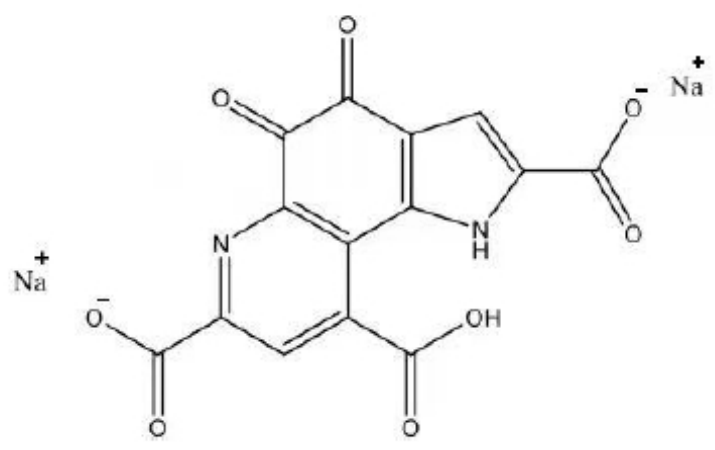


国家药品监督管理局
化妆品新原料技术要求

注册证号/备案编号：国妆原备字 20230030

【基本信息】

中文名称	吡咯并喹啉醌二钠盐		
INCI 名称	吡咯并喹啉醌二钠盐	ID 号	24144
英文等外文名称	Pyrroloquinoline quinone disodium (PQQ) salt		
化学名	4,5-二氧-4,5-二氢化-1 氢-吡咯【2,3-f】喹啉-2,7,9-三羧酸二钠盐		
动植物原料名称 (拉丁学名)	/		
常见别名	无	缩写	PQQ-Na2
CAS 号	122628-50-6		
EINECS/ELINCS 登记号			
原料来源	化学原料 ☐ 聚合物 相对分子质量：374.17 制备工艺简述：以 6-氨基-5-甲氧基-1H-吡咯-2-羧酸乙酯和 2-氧代戊烯二酸二甲酯为原料，经偶联成环反应、喹啉环的形成、氧化反应、酯水解反应以及精制等工艺制成。		
	纳米原料	是 ☐ 否 ☒	
	较高生物活性原料	是 ☐ 否 ☒	
原料组成	吡咯并喹啉醌二钠盐		
分子式	C ₁₄ H ₄ N ₂ Na ₂ O ₈		

化学结构式	
相对分子质量	374.17

性状指标：

项目	指标
颜色	红棕色
性状	粉末
气味	无味
其他	/

理化常数：

项目	指标
水分	≤12.0g/100g
粒度	99%过 20 目筛

【技术要求】

原料使用目的	抗皱剂, 皮肤保护剂
原料适用或使用范围	可以用于除喷雾类产品外的各类化妆品
安全使用量 (化妆品使用时的最大 允许浓度)	≤0.08%
其他限制和要求	杂质 A: 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1H-吡咯[2,3-f]喹啉-2,7,9-三羧酸: ≤0.8g/100g; 杂质 B: 4-硝基-5-甲氧基-1H-吡咯[2,3-f]喹啉-2,7,9-三羧酸: ≤0.5g/100g

【其他要求】

注意事项	a、严禁与有毒、有害物品混放、混运。 b、避免与尿囊素、羟基苯乙酮、辛甘醇、茴香酸钠、乙基己基甘油、烟酰胺
------	--

	和 VC 等原料复配使用。
警示用语	无
贮存条件	遮光、密封保存。
使用期限	36 个月