

## 产品说明

### 产品名称

AC- $\alpha$ -Arbutin

### 产品概述

AC- $\alpha$ -Arbutin 采用最新酶技术，含量达 99%以上，溶解性好。应用于化妆品中作为美白剂，能够抑制黑色素的产生和沉积。

### 产品属性

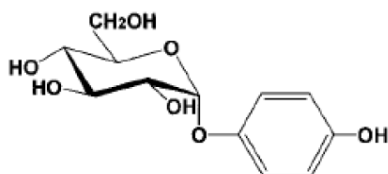
INCI 名称:  $\alpha$ -熊果苷

CAS No.: 84380-01-8

分子式:  $C_{12}H_{16}O_7$

分子量: 272.25

分子结构:



### 产品规格

项目	规格
外观	白色晶体粉末
含量	$\geq 99\%$
熔点	202-210°C
溶液澄清度	透明无色水溶液
pH	5.0-7.0
比旋光度	+174.0° ~ +186.0°
干燥失重	$\leq 1.0\%$
炽灼残渣	$\leq 0.5\%$
对苯二酚	$\leq 10\text{ppm}$
重金属	$\leq 10\text{ppm}$
菌落总数	$< 1000\text{cfu/g}$
霉菌&酵母	$< 100\text{cfu/g}$

## **作用机理和功效**

$\alpha$ -熊果苷作为美白剂，其美白作用机制主要是抑制单酚酶活力，阻止酪氨酸酶催化 L-酪氨酸转化为 L-多巴， $\alpha$ -熊果苷对酪氨酸酶的单酚酶，具有较强的抑制作用，同时  $\alpha$ -熊果苷对酪氨酸酶的二酚酶，却表现出了一定的激活作用，作用机制表现为竞争型与非竞争型的混合型激活作用，众多临床研究表明， $\alpha$ -熊果苷在促进肤色均匀方面，有着独特的效果。

$\alpha$ -熊果苷具有显著的抑制酪氨酸酶活性，减少酪氨酸酶在皮肤中的沉积，对皮肤有漂白、防色变和祛斑的功效。同时， $\alpha$ -熊果苷与烟酰胺、抗坏血酸葡萄糖苷 (AA2G)、氨甲环酸的衍生物及七叶醇具有很好的协同增效作用，具有极佳的美白亮肤去斑作用。

## **$\alpha$ -熊果苷和 $\beta$ -熊果苷的差别**

- 1、相对于  $\beta$ -熊果苷来说， $\alpha$ -熊果苷添加量少，只需  $\beta$ -熊果苷的 1/5~1/4 使用量即可，而且在一般化妆品添加量  $\leq 5\%$ ，即可确保安全。非处方 OTC 和药用烧烫伤等皮肤外用制剂  $\leq 10\%$ 。
- 2、不易变色和降解、未见抑制细胞生长，无细胞毒性
- 3、无释放对苯二酚（氢醌）风险。

## **储存条件**

室温避光密闭阴凉保存，有效期 2 年。  
一旦开封，请尽快使用。

## **应用与配方指南**

- 1、鉴于  $\alpha$ -熊果苷易溶于水，溶解度为 151g/l(20°C)。在温度  $< 70^{\circ}\text{C}$  或者中低温下，易于与配方中其他成分融和。使用时在调好体系 pH 为 4.0-6.5 之间时，水溶解后加入搅拌均匀即可。体系稳定性好，不易变色。
- 2、建议添加量：  
水剂产品：0.2%-2.0%，精华类产品：0.2%-2.0%，乳液、膏霜、啫喱类产品：0.3-3.0%，面膜贴：0.3-2.0%，BB 霜、CC 霜：0.5-2.0%
- 3、适当配合烟酰胺 0.5-1.0%，具备协同增效作用。
- 4、做祛斑美白特证霜剂申报时，可以采用  $\alpha$ -熊果苷复配抗坏血酸葡萄糖苷 AA2G 和烟酰胺  
建议使用量为： $\alpha$ -熊果苷：1.0-2.0%，烟酰胺：0.5-1.0%，AA2G：1-2%