

# Alpha Glucosyl Hesperidin

Alpha Glucosyl Hesperidin

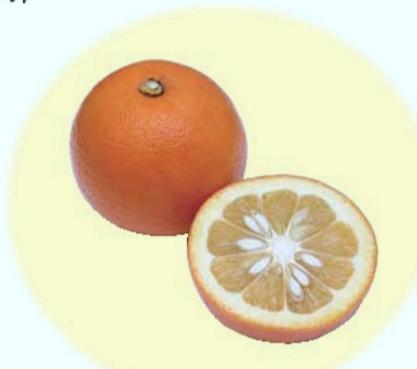
## 源于林原的高度可溶性 生物类黄酮

**橙** 皮苷是黄酮类化合物的1种，在柑橘类水果中的含量较为丰富。日本在过去的研  
究中，已经了解到柑橘类水果的果皮具有热水浴效果，因此民间多用来治疗寒症。  
经研究得知，这种温热的感觉源于血流促进作用，  
而橙皮苷正是其有效成分。

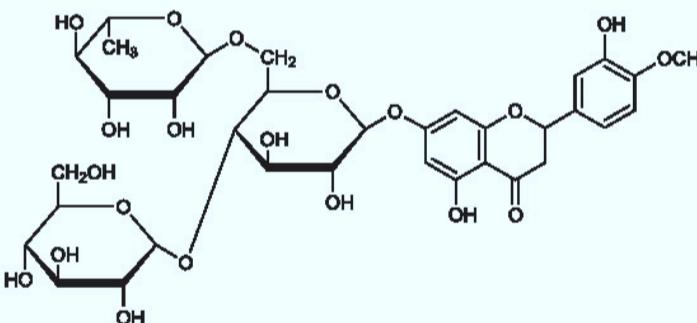
然而，橙皮苷极难溶于水，因此一直以来  
只能在有限的领域得到应用。

株式会社林原利用独自研发的酶技术，发  
明了将橙皮苷与葡萄糖结合，生成葡萄糖基  
橙皮苷的工业制法，并以Alpha Glucosyl  
Hesperidin的商品名进行销售。

Alpha Glucosyl Hesperidin，不仅保留了橙皮  
苷固有的生理活性，还大幅提高了水中溶解度，  
是一款实现重大突破的产品。



### □ 葡萄糖基橙皮苷\*的结构式



\* Alpha Glucosyl Hesperidin 的主要成分

### □ 溶解度

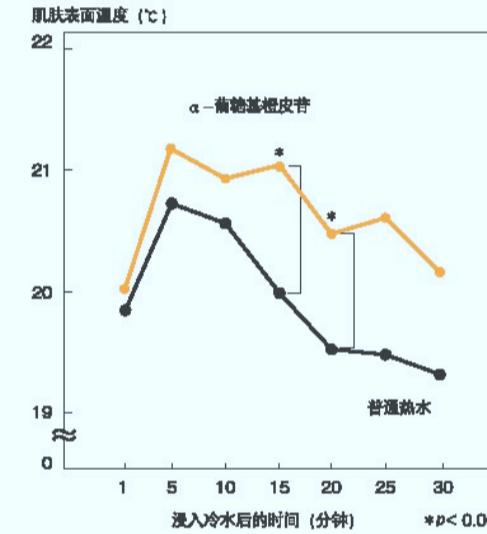
橙皮苷的种类	溶解度 (g / 水100 g)
橙皮苷	0.002
Alpha Glucosyl Hesperidin	283

### 功能 通过血流促进作用，改善肤色

黑眼圈、肌肤暗沉、无光泽、浮肿等诸多肌肤问题，都是因肌肤的血液循环能力下降而引起的。  
而血液循环能力的下降又是因为每天的工作生活压力、寒冷、缺乏运动、睡眠不足等原因引起。在这种状态下，肌肤会尽显委顿、苍老之色。  
科学实验证明，涂抹Alpha Glucosyl Hesperidin后，可以促进血液循环，保护肌肤免受精神压力、疲劳、寒冷等肌肤问题带来的影响。  
Alpha Glucosyl Hesperidin可以通过促进肌肤表面的血流速度，改善黑眼圈、肌肤暗沉、缺乏光泽、衰老、浮肿等肌肤问题，提亮肤色，改善肤质。

### 有效性 1 水溶液：具有保持肌肤表面温度的作用

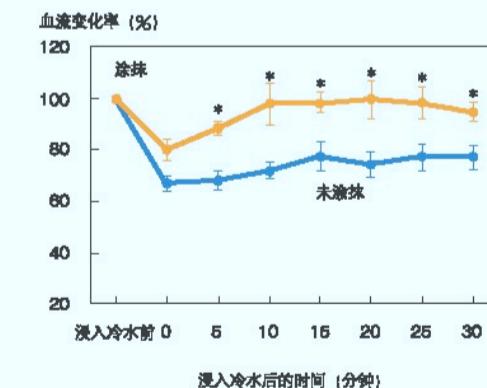
在0.01% (w/v)的Alpha Glucosyl Hesperidin加入温水后，肌肤表面温度上升。



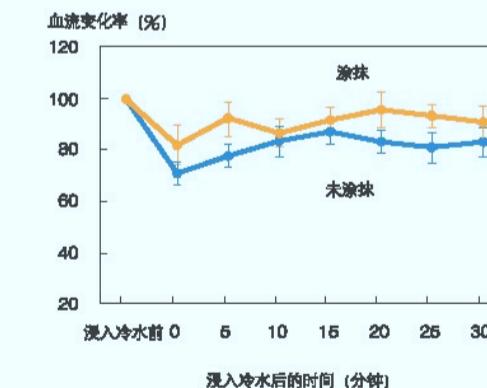
### 有效性 2 制剂：具有促进肌肤表面的血流恢复的作用

含有Alpha Glucosyl Hesperidin的制剂可以促进肌肤表面的血流恢复。

#### ■ 添加1%的Alpha Glucosyl Hesperidin的乳霜



#### ■ 对照组乳霜



试验中使用了添加1%的Alpha Glucosyl Hesperidin的乳霜和未添加的对照组乳霜。

首先，令10名受试者将一只手浸入10°C的冷水中30秒。

浸入冷水后，每隔5分钟，使用激光多普勒血流仪测量一次肌肤表面的血流量，此过程共计30分钟。

然后，在同一只手上涂抹对照组乳霜，再次浸入冷水，并进行测量。

利用相同方法，测量另一只手在未涂抹时的血流量，然后再测量涂抹含有1%的Alpha Glucosyl Hesperidin的乳霜时的血流量。

\*：与未涂抹组相比，有显著性差异 ( $p < 0.01$ )。

扫码联系

产品经理：

