

敬請轉交：貴公司研發部門/老闆

LICA

來裕用心★原料專精★迅速創新★服務貼心 LICA

台灣來裕公司

台北市 106 大安區安和路二段七號四樓之一

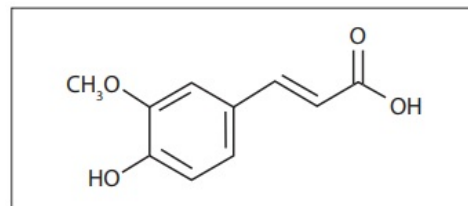
TEL: 886-2-27028147 FAX: 886-2-27097392

Ferulic acid 阿魏酸

純物質活性—強效抗氧化、光保護、美白!

※INCI: Ferulic acid

※中文名稱: 阿魏酸

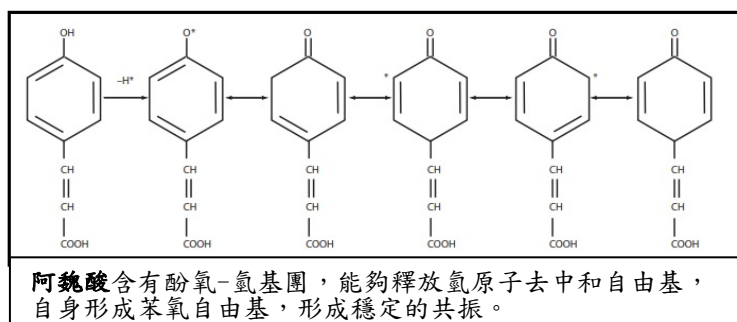


➤ 產品特色:

- ◇ 阿魏酸是酚酸類，低毒性存在於植物中；具有多重功能 - 抗氧化、抗發炎、抗菌、美白等。
- ◇ 護膚產品中能提供更多功效性；它能清除自由基，促進清除自由基的酶產生（抗氧化）；抑制酪氨酸酶的活性（美白）；具有良好的紫外線吸收能力（光防護）；促進修護及傷口癒合。
- ◇ **強效抗氧化:** 阿魏酸的抗氧化機轉是複雜的，但主要為抑制活性氧(ROS)或氮的形成，以及中和（“清除”）自由基。幫助穩定化妝品中其他常見抗氧化劑（如維生素 C 和維生素 E）並協同增效抗氧化(光防護功效是單獨使用維生素 C 和 E 的 2 倍)。亦可增強維生素經皮滲透的作用。
- ◇ **美白作用:** 阿魏酸的結構與酪胺酸及左旋多巴的結構相似，能通過競爭性抑制酪胺酸酶活性來減少黑色素的生成，達到美白功效。
- ◇ **光防護性:** 阿魏酸在 290~330nm 有良好的紫外線吸收力，305~315nm 的紫外線最容易誘發皮膚紅斑，所以阿魏酸能達到一定的光防護作用，有效保護皮膚減少光老化。
- ◇ **穿透吸收性佳:** 阿魏酸分子量 194.18 Dalton，屬於小分子低水溶性物質。

➤ 成分介紹:

阿魏酸是酚類的衍生物，大多存在於木質纖維素中，木質纖維素是一種交聯結構的木質素和多醣當中的物質，主要賦予植物細胞壁的骨架。最常見於全穀物(稻禾、米糠、小麥、燕麥、黑麥和大麥)菠菜、歐芹、川芎、阿魏、當歸、大黃和穀物種子.....等。



阿魏酸的抗氧化能力，主要是阿魏酸含有酚氧-氫基團，能夠釋放氫原子去中和自由基，自身形成苯氧自由基，形成穩定的共振，它同時還提高了其他抗氧化劑的有效性，如維生素 C 和 E。

美白測試研究結果顯示，阿魏酸能有效抑制小鼠 B16 黑素瘤細胞中的黑素生成，因阿魏酸結構與酪胺酸酶具有相似性能抑制酶活性，進而減少黑色素生成達到美白效果。

※阿魏酸 原料特性:

- ◇ 白色或淡黃色針狀晶體；CAS : 1135-24-6；有效含量 ≥99.0%；熱穩定性佳。
- ◇ pH值穩定在3.5-5.5之間；溶於熱水、乙醇、乙酸乙酯、乙醚，微溶於苯和石油醚。

➤ 建議用量 :0.01-3 %

➤ **配方操作:** 使用前預先可用丙二醇、丁二醇或 1,2-戊二醇等混合加熱至 55°C 至完全溶解，於乳化後再加入體系中，攪拌均勻即可。亦可做在無水溶劑溶液精華。

➤ **行銷特色:** ※純物質活性 ※多重功效 ※強效抗氧化 ※抗光老化 ※美白 ※防護+修護。

資料來源: 1) <https://www.karger.com/Article/FullText/491755>, 2) Cosmetic Dermatology® • april 2008 • Vol. 21 No. 4, 3) 美白化妝品科学与技术/彭冠杰, 4) <https://www.makehappyskin.com/info.php?info=584> 5) <https://www.makehappyskin.com/info.php?info=112>