



原料特性資料

商品名	Keradeep	
主成分 或來源	Glycerin, pinus pinaster bark extract, Pentylene Glycol, Levulinic acid, Glyceryl Caprylate	
特性 簡介	在後疫情時代，消費者對頭髮保養重視程度逐年提升，市場趨勢從基礎柔順保濕，轉向更深層的「髮芯修護」與「預防性護理」。同時，來自環境壓力如紫外線、空氣污染與過度造型造成的氧化傷害，也使「抗氧化」成為髮品關鍵訴求之一。Keradeep 以創新的科學視角，將護髮焦點由可見的外觀延伸至內部蛋白質結構，提供來自分子層面的全方位修護方案。 Keradeep 取自天然松樹樹皮 (<i>Pinus pinaster</i>) 萃取物，富含天然多酚，具備優異抗氧化力，能有效保護頭髮內部的角蛋白與相關蛋白 (KAPs) 免受日常染燙、紫外線與污染造成的「不可逆蛋白碳化 (carbonylation)」與「胱氨酸氧化」損傷。 試驗證實，經過高濃度過氧化氫或高溫處理下，使用 3% Keradeep 可顯著減少髮絲中蛋白碳化程度，分別在角質層與皮質層達到顯著保護效果，維持蛋白質雙硫鍵的完整性，抑制胱氨酸氧化與磺酸基生成。進一步紅外光譜與同步輻射分析亦顯示，Keradeep 可維持角蛋白排列結構有序性，減緩高溫與化學處理後的結構崩解。此原料特別適用於染後修護、燙後重建或作為抗氧化防護概念的核心活性成分，能與結構修復型成分 (如胺基酸、胜肽、鍵結重建劑) 共同作用，打造從髮絲表層至深層蛋白的全面守護。 ✓ 防止毛鱗片和毛皮質中頭髮蛋白質的氧化和碳化 ✓ 維持雙硫鍵穩定，抑制硫氧化物與磺酸生成 ✓ 保護角蛋白結構有序性 ✓ 認證：CHINA INCI、VEGAN、Halal、ISO16128、COSMOS ✓ 建議用量：3%	
適用 產品	✧ 深層修護護髮素 ✧ 染燙修護產品 ✧ 免沖洗型護髮精華 ✧ 抗熱保護產品 ✧ 多效型髮膜	
產品 規格	外觀：液體 顏色：棕色	相容性：水溶性 保存期限：24 個月