Creative Enzymes®

Photolyase für Kosmetikprodukte

Cat. No. EXTZ-762

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	DNA ist der Code des Lebens, und seine Struktur und Funktion stehen in direktem Zusammenhang mit der Zellgesundheit und der Fortdauer des Lebens. Ein Mechanismus, durch den ultraviolette (UV) Strahlung die Haut schädigt, besteht darin, dass sie die zelluläre DNA beeinträchtigt, was zur Bildung von "sonnenverbrannten Zellen" führt. Eine Hauptform solcher DNA-Schäden ist die Bildung von Cyclobutan-Pyrimidin-Dimeren (CPDs). Photolyase, ein Fermentationsprodukt, das aus Thermus thermophilus gewonnen wird, ist ein hoch effizientes und spezifisches Enzym, das intrazelluläre DNA-Schäden repariert. Es kann spezifisch an Pyrimidin-Dimere in der DNA binden, diese Dimere reduzieren und spalten und letztendlich die DNA in ihre normale strukturelle Konformation zurückführen.
Anwendungen	Tagespflege (wasserbasierte Produkte, Sonnenschutzmittel, Tagescremes), After-Sun-Reparatur, Anti-Aging-Produkte

Produktinformation

Herkunft	Thermus thermophilus
Form	Flüssig oder Pulver