Creative Enzymes®

Native Laccase von Weißfäulepilzen

Cat. No. NATE-1021

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Laccase (Laccase E.C. 1. 10. 3. 2) ist eine Glukoproteinase, die Kupfer enthält. Sie kann Phenole und deren Derivate, aromatische Amine und deren Derivate, Carbonsäuren und deren Derivate, Steroidhormone, Biochrome, organometallische Verbindungen und Substrate ohne Phenole katalysieren.
Anwendungen	Für die Indigo-Färbe-Verblassungs-Technik der Jeansverarbeitung durch den Einsatz von Laccase und Katalyse-Enzymen in der Jeans-Waschindustrie. Um selektiv die Lignin-Abbau und Zellstoff-Bleichung durch die Verwendung von Laccase-kombinierten Medien und Xylanase zu katalysieren. Es ist auch eine neue umweltfreundliche Technik im Prozess der Entfärbung von Altpapier. Für den Abbau von chlorierten Phenolen in der Abwasserbehandlung (die den pH-Anforderungen von Laccase entspricht). Für das Backen. Für die Zuckergewinnung. Es kann den verbleibenden Farbwert erhöhen. Für andere Anwendungen als Faserplattenkleber, Haarfärbung, Lackfärbung, Filmbildung, Vernetzungsmittel und biologische Messungen.
Synonyme	Laccasen; EC 1.10.3.2; 80498-15-3; Urushiol-Oxidase; Urushiol-Oxidase; p-Diphenol-Oxidase; Benzenediol: Sauerstoff-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft	Weißfäulepilze
Aussehen	Pulver
CAS-Nummer	80498-15-3
Aktivität	2u/g
pH-Stabilität	3.0-5.5
Optimales pH	4.5
Thermische Stabilität	20 - 60°C
Optimale Temperatur	50°C
Einheitsdefinition	1 Einheit Laccase entspricht der Menge des Enzyms, das 1 umol ABTS bei 30°C in 1 Minute oxidiert hat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Sollte an einem kühlen Ort aufbewahrt werden, um die Auswirkungen hoher Temperaturen zu vermeiden.
Stabilität	12 Monate bei 4°C, Aktivität bleibt ≥90%. Dosierung nach Ablauf der Haltbarkeit erhöhen.