Creative Enzymes®

Native Mushroom Tyrosinase

Cat. No. NATE-0726

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Tyrosinase ist eine kupferhaltige Oxidase, die sowohl für Catechole als auch für Cresol aktiv ist. Sie ist verantwortlich für Bräunungsreaktionen. Es wird berichtet, dass dieses Enzym zwei Bindungsstellen für aromatische Substrate und eine andere Bindungsstelle für Sauerstoff-Kupfer hat.
Anwendungen	Die Tyrosinase-Aktivität wurde in einer Studie bewertet, die ein alternatives Therapeutikum zur Behandlung von Hyperpigmentierung entwickelt hat. Tyrosinase wurde auch in einer Studie verwendet, um den oculocutanen Albinismus-Phänotyp in der pakistanischen Bevölkerung zu untersuchen.
Synonyme	Tyrosinase; EC 1.14.18.1; 9002-10-2; Monophenol-Monooxygenase; Phenolase; Monophenol-Oxidase; Cresolase; Monophenolase; Tyrosin-Dopa-Oxidase; Monophenol-Monooxidase; Monophenol-Dihydroxyphenylalanin:Oxygen-Oxidoreduktase; N-Acetyl-6-Hydroxytryptophan-Oxidase; Monophenol, Dihydroxy-L-Phenylalanin-Oxygen-Oxidoreduktase; o-Diphenol:O2-Oxidoreduktase; Phenol-Oxidase

Produktinformation

Herkunft	Pilz
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.18.1
CAS-Nummer	9002-10-2
Molekulargewicht	128 kDa durch Sedimentationsgeschwindigkeit-Diffusion; 133 kDa durch Lichtstreuungsmessungen und 119,5 kDa durch Elektrophorese.
Aktivität	700 Einheit/mg Feststoff
Isoelektrischer Punkt	4.7-5
Optimales pH	6-7
Einheitsdefinition	Eine Einheit = ΔA280 von 0,001 pro Minute bei pH 6,5 bei 25 °C in 3 mL Reaktionsgemisch, das L-Tyrosin enthält.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C