Creative Enzymes®

Indol-3-acetaldehyd-Oxidase

Cat. No. EXWM-1214

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Hämoprotein. Dieses Enzym ist eine Isoform der Aldehydoxidase (EC 1.2.3.1). Es hat eine Vorliebe für Aldehyde mit einer Indolringstruktur als Substrat. Es könnte eine Rolle bei der Biosynthese von Pflanzenhormonen spielen, da seine Aktivität im auxinüberproduzierenden Mutanten super-root1 höher ist als im Wildtyp Arabidopsis thaliana. Während (indol-3-yl)acetaldehyd das bevorzugte Substrat ist, oxidiert es auch Indol-3-carbaldehyd und Acetaldehyd, jedoch langsamer. Das Enzym aus Mais enthält FAD, Eisen und Molybdän.
Synonyme	indolessigaldehydoxidase; IAAld-Oxidase; AO1; Indol-3-acetaldehyd: Sauerstoff-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.3.7
CAS-Nummer	66082-22-2
Reaktion	(indol-3-yl)acetaldehyd + H2O + O2 = (indol-3-yl)acetat + H2O2
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.