Creative Enzymes®

Indolamin 2,3-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0571

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Protohemoprotein. Erfordert Ascorbinsäure und Methylenblau für die Aktivität. Dieses Enzym hat eine breitere Substratspezifität als EC 1.13.11.11, Tryptophan 2,3-Dioxygenase. Es wird als Reaktion auf pathologische Bedingungen und Abwehrmechanismen des Wirts induziert, und seine Verteilung bei Säugetieren ist nicht auf die Leber beschränkt. Während das Enzym mit D-Tryptophan aktiver ist als mit L-Tryptophan, ist seine einzige bekannte Funktion bis heute im Metabolismus von L-Tryptophan. Superoxidrads können O2 als Sauerstoffdonor ersetzen.
Synonyme	IDO (mehrdeutig); Tryptophan-Pyrrolase (mehrdeutig); D-Tryptophan: Sauerstoff 2,3-Oxidoreduktase (decyclisierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.52
CAS-Nummer	9014-51-1
Reaktion	(1) D-Tryptophan + O2 = N-Formyl-D-Kynurenin; (2) L-Tryptophan + O2 = N-Formyl-L-Kynurenin
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.