

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. Superoxidradikale 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.